



Craiova T22, P13
J16/347/1992
CUI 2297669

ȘTEFAN DASCĂLU

PFA

Comuna Hinova –Ostrovu Corbului
Jud. Mehedinți
CUI 45188959

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE ASUPRA
BIODIVERSITĂȚII, PRODUSE PRIN IMPLEMENTAREA
AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE
PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE CICHIRDAN
MODEST, PARVANESCU SUSANA NICOLETA, CIOBLA LAURA
PETRUTA, PUSCASU EUGEN-MIHAIL -RADU, PUSCASU
VICTOR MIRCEA, BOICEA OLIVIANA ELENA MLADEN,
BOICEA ALEXANDRA BEATRICE, ASOCIATE CU
PERSOANELE JURIDICE S.C. STIMAS TOUR S.R.L. și S.C.
GROUPE TERRA BLANCA S.R.L., DIN JUDEȚUL DOLJ –
U.P. I STIMAS TOUR**

BENEFICIAR: Cichirdan Modest, Parvănescu Susana Nicoleta, Cioblă Laura Petruța, Pușcasu Eugen-Mihail -Radu, Pușcașu Victor Mircea, Boicea Oliviana Elena Mladen, Boicea Alexandra Beatrice, S.C. Stimas Tour S.R.L. și S.C. Groupe Terra Blanca S.R.L.

Elaborator: Ștefan Dascălu P.F.A.

Colectiv: inginer silvic Ștefan Dascălu – expert atestat pentru elaborarea studiilor EA.

RM – Certificat de atestare Seria RGX nr. 098/21.12.2021

dr. geolog Ion Pătruțoiu

dr. biolog Ioana Simion



Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001,UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 098/21.12.2021
Valabil până la data de 21.12.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **Ștefan DASCALU PFA** cu sediul în comuna Hinova, Ostrovu Corbului, județul Mehedinți, CUI 45188959 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 10 din data 21.12.2021: **RM-1;**
EA-----

Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de mediu; (BA) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea agomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11- a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se derolvă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 297/2018

CUPRINS

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ.....	5
INTRODUCERE	5
A. INFORMAȚII PRIVIND PP SUPUS APROBĂRII.....	7
1. INFORMAȚII PRIVIND PP: DENUMIREA, DESCRIEREA, OBIECTIVELE ACESTUIA, INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE VA REALIZA, INFORMAȚII DESPRE MATERIILE PRIME, SUBSTANȚELE SAU PREPARATELE CHIMICE UTILIZATE	7
1.1. <i>Denumirea proiectului</i>	7
1.2. <i>Descrierea și obiectivele proiectului</i>	7
1.3. <i>Informații privind producția care se va realiza și resursele folosite în scopul producerii energiei necesare asigurării producției</i>	42
1.4. <i>Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice</i>	42
2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ, CU PRECIZAREA.....	42
COORDONATELOR STEREO 70.....	42
3. MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN PP (DIN EXCAVARE, CONSOLIDARE, DRAGARE ETC.) ȘI CARE VOR AVEA LOC PE DURATA DIFERITELOR ETAPE DE IMPLEMENTARE A PP	48
4. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PP (PRELUARE DE APĂ, RESURSE REGENERABILE, RESURSE NEREGENERABILE ETC.).....	49
5. RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PP	49
6. EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PP (ÎN APĂ, ÎN AER, PE SUPRAFAȚA UNDE SUNT DEPOZITATE DEȘEURILE) ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA	49
7. CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU EXECUȚIA PP (CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ A TERENULUI, SUPRAFEȚE DE TEREN CE VOR FI OCUPATE TEMPORAR/PERMANENT-DRUMURI DE ACCES, TEHNOLOGICE, AMPRIZA DRUMULUI, ȘANȚURI ȘI PEREȚI DE SPRIJIN, EFECTE DE DRENAJ.....	56
8. SERVICII SUPPLEMENTARE SOLICITATE DE REALIZAREA PP (DEZAFECTAREA/REAMPLASAREA DE CONDUCTE, LINII DE ÎNALTĂ TENSIUNE, MIJLOACE DE CONSTRUCȚIE NECESARE, MODALITATEA ÎN CARE ACCESAREA ACESTOR SERVICII POATE AFECTA INTEGRITATEA ARIEI NATURALE DE INTERES COMUNITAR)	58
9. DURATA CONSTRUCȚIILOR REALIZATE PENTRU FUNCȚIONAREA PP ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PP	58
10. ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL FUNCȚIONĂRII PP.....	58
11. DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC	58
12. CARACTERISTICILE PP EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PP CARE ESTE ÎN PROCEDURĂ DE EVALUARE ȘI CARE POT AFECTA ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR	59
13. ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI	61
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE EXISTENȚA PP:.....	61
1. DATE PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP.....	61
1.1. <i>Suprafața sitului</i>	61
1.2. <i>Tipurile de ecosisteme</i>	61
1.3. <i>Tipuri de habitate și tipuri de specii care pot fi afectate prin implementarea PP</i>	62
2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A PP, MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	62
3. DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE (SUPRAFAȚA, LOCAȚIA, SPECIILE CARACTERISTICE) ȘI A RELAȚIEI ACESTORA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ÎNVECINATE ȘI DISTRIBUȚIA ACESTORA.....	82
4. STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR.....	87
5. DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE (EVOLUȚIA NUMERICĂ A POPULAȚIEI ÎN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, PROCENTUL ESTIMATIV AL POPULAȚIEI UNEI	

SPECII AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PP, SUPRAFAȚA HABITATULUI ESTE SUFICIENT DE MARE PENTRU A ASIGURA MENȚINEREA SPECIEI PE TERMEN LUNG	87
6. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	89
7. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT	90
8. DESCRIEREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV EVOLUȚII/SCHIMBĂRI CARE SE POT PRODUCЕ ÎN VIITOR	90
9. ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	90
NU ESTE CAZUL.	93
10. ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR	93
C) IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI.....	93
1. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA MPACTULUI.....	94
2.1. <i>Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect.....</i>	<i>111</i>
2.2. <i>Identificare și evaluarea impactului pe termen scurt sau lung</i>	<i>114</i>
2.3. <i>Identificarea și evaluarea impactului din faza de construcție, de operare și de dezafectare</i>	<i>116</i>
2. 4. <i>Identificare și evaluarea impactului rezidual.....</i>	<i>116</i>
2. 5. <i>Identificarea și evaluarea impactului cumulativ.....</i>	<i>116</i>
3. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI	117
A. <i>Evaluarea impactului PP propus</i>	<i>119</i>
a) <i>Evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului</i>	<i>119</i>
b) <i>Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului.</i>	<i>119</i>
B. <i>Evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP existente, în curs de implementare sau propuse în perimetrul sau vecinătatea ariei.....</i>	<i>119</i>
a) <i>Evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.....</i>	<i>119</i>
b) <i>Evaluarea impactului cumulativ care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru PP propus și pentru alte PP</i>	<i>120</i>
D) MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI.....	120
1. IDENTIFICAREA ȘI DESCRIEREA MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI CARE VOR FI IMPLEMENTATE PENTRU FIECARE SPECIE ȘI/SAU TIP DE HABITAT AFECTAT DE PP ȘI MODUL ÎN CARE ACESTEA VOR REDUCE/ELIMINA IMPACTUL NEGATIV ASUPRA INTEGRITĂȚII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	120
2. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI, ÎN CONCORDANȚĂ CU ART. 27 / H.G. 1076/2004.....	131
3. ORICE ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU CONSERVAREA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR	133
II. SOLUȚIILE ALTERNATIVE	133
III. MĂSURILE COMPENSATORII.....	138
IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	138
CONCLUZII	141
CV – URI COLECTIV ELABORATORI	142

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

INTRODUCERE

Studiul de Evaluare Adecvată (EA) a fost întocmit la cererea APM Dolj, prin Decizia etapei de evaluare inițială nr. 775/16.02.2023 pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului.

În urma analizării Memoriului de prezentare întocmit conform Ordinului 19/2010, conform prevederilor art. 5 alin. 2, lit. a din H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, Planul este pregătit pentru domeniul silvicultură; - lit. b) datorită posibilelor efecte care afectează ariile de protecție specială avifaunistică sau ariile speciale de conservare reglementate conform Ordonanței de Urgență a Guvernului nr: 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, necesitând evaluare de mediu.

EA este definită în Legea Mediului ca fiind: *procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte.*

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al realizării exploatarei asupra sitului Natura 2000 ROSAC0045 Coridorul Jiului.

Impactul este definit de Legea 22/2001 pentru ratificarea Convenției astfel:

Impact înseamnă orice efect produs asupra mediului de o activitate propusă, inclusiv asupra sănătății și securității umane, asupra florei, faunei, solului, aerului, apei, climei, peisajului și monumentelor istorice, sau asupra altor construcții, ori interacțiunea dintre acești factori; totodată, termenul desemnează și efectele asupra patrimoniului cultural sau asupra condițiilor socio-economice rezultate din modificarea acestor factori.

Interpretarea corectă a semnificației impactului reprezintă cea mai importantă parte a întregului proces, putând fi considerată crucială pentru întreaga evaluare. Semnificația impactului trebuie să fie evaluată la nivelul fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar, luându-se în considerare statutul de conservare a speciilor și habitatelor la nivelul regiunii biogeografice.

EA s-a realizat potrivit prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta documentație a fost elaborată în conformitate cu prevederile:

- Ord. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin OM 19/2010 privind aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Conținutul cadru al EA este cf. cu ANEXA nr. 12 A a Ord. 262/2020.

În elaborarea studiului s-a ținut cont, de asemenea, de documentații specifice, cu relevanță directă și de legislația specifică națională în vigoare.

La realizarea prezentului studiu s-au mai avut în vedere documentele dezvoltate în cadrul proiectului Phare 2000 Asistență tehnică pentru asigurarea conformării cu Directivele privind Evaluarea Impactului Asupra Mediului – beneficiar Ministerul Mediului și Gospodării Apelor:

- Manualul EIA;
 - Ghid metodologic pentru includerea considerațiilor de biodiversitate în procedura de evaluare a impactului asupra mediului;
 - Ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului
- 3 Ghid metodologic privind evaluarea adecvată (www.mmediu.ro/pdf/legislatie/biodiv/Ghid_Evaluare_Adecvata.doc)

Precum și de:

- Methodological guidance on the provisions of Article 6 (3) and (4) of the Habitat Directive 92/43/EEC, propus de Comisia Europeană, DG Environment, 2002;
- Guidance document – Non-energy mineral extraction and Natura 2000, European Commission, DGENvironment 2010.

Au fost luate în considerare și prevederile Directivelor europene, 2000/60/CCE “Ape”, 79/409 ‘‘Păsări’’, 92/43 ‘‘Habitat’’ (din perspective propunerii includerii zonei în rețeaua națională Natura 2000).

A. INFORMAȚII PRIVIND PP SUPUS APROBĂRII

1. INFORMAȚII PRIVIND PP: DENUMIREA, DESCRIEREA, OBIECTIVELE ACESTUIA, INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE VA REALIZA, INFORMAȚII DESPRE MATERIILE PRIME, SUBSTANȚELE SAU PREPARATELE CHIMICE UTILIZATE

1.1. Denumirea proiectului

AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: CICHIRDAN MODEST, PARVANESCU SUSANA NICOLETA, CIOBLA LAURA PETRUTA, PUSCASU EUGEN-MIHAIL -RADU, PUSCASU VICTOR MIRCEA, BOICEA OLIVIANA ELENA MLADEN, BOICEA ALEXANDRA BEATRICE, ASOCIATE CU PERSOANELE JURIDICE: S.C. STIMAS TOUR S.R.L. SI S.C. GROUPE TERRA BLANCA S.R.L., DIN JUDEȚUL DOLJ – U.P. I STIMAS TOUR

1.2. Descrierea și obiectivele proiectului

TOPOGRAFIA ÎN ZONĂ ȘI GEO-MORFOLOGIE

Suprafața fondului forestier este constituită într-o singură unitate de de protecție și producție și se află sub contract de prestari servicii silvice cu Ocolul Silvic Filiași.

Suprafața fondului forestier proprietate privată (126,85) aparținând persoanelor fizice Cichirdan Modest, Pârvănescu Susana Nicoleta, Cioabla Laura- Petruta, Pușcașu Eugen-Mihail-Radu, Pușcașu Victor-Mircea, Boicea Oliviana-Elena-Madlen, Boicea Alexandra Beatrice, asociate cu persoanele juridice S.C. Stimas Tour S.R.L. și S.C.Groupe Terra Blanca S.R.L. este situată pe teritoriul comunelor Coțofenii din Dos, Coțofenii din Fata, Brădești și Almăj din județul Dolj.

Suprafața fondului forestier determinată la actuala amenajare de 126,85 ha este aceeași cu suprafața din actele de proprietate astfel:

Pentru Cichirdan Modest:

- Titlu de proprietate nr.9696/07.02.2008 – 14,9798 ha.

Pentru Pârvănescu Susana Nicoleta:

- Contract de vânzare-cumpărare nr. 2342/05.09.2008 în baza Titlului de Proprietate nr.2559/05.08.2003 – 9,9999 ha.

- Contract de vânzare-cumpărare nr. 114/19.01.2021-18,82 ha.

Pentru Pușcașu Eugen-Mihail-Radu, Pușcașu Victor-Mircea, Boicea Oliviana-Elena-Madlen și Boicea Alexandra Beatrice:

- Act de Partaj voluntar nr.2345/25.05.2017 în baza Titlului de Proprietate nr.13296/19.05.2009 și Titlului de Proprietate nr.1850/12.02.2007 - 28,4779 ha.

Pentru Cioablă Laura- Petruța:

- Cotract de vânzare-cumpărare nr. 112/19.01.2021-18,27 ha.

Pentru S.C.Groupe Terra Blanca SRL

- Cotract de vânzare-cumpărare nr. 1717/05.09.2008-7,00 ha.

Pentru S.C. Stimas Tour S.R.L.:

- Cartea Funciară nr. 78092 – 29,30 ha.

Tabel nr. 1

U.P.	Suprafața - ha		Diferențe		Justificări			
	Actuală	Precedentă + din actele de proprietate	+	-	+	-	Total	Total
U.P. I Stimas Tour	126,85	126,85	-	-	-	-	-	-

Tabel nr. 2. Date generale

U.P.	Amenajamentul	S - ha -	Pădure ha	Terenuri de împădurit ha	Alte terenuri - ha -	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de:				Compoziția arboretelor (fond productiv)
						F	M	Protecție			Producție și protecție T V- VI	
								T I	T II	T III- IV		
U.P. I Stimas Tour	Actual	126,85	120,85	2,20	3,80	-	-	-	1,60	96,85	24,60	41PLZ24SC 13PLA8PLN 5CE3SA2ST 1G3DT

Din punct de vedere **GEOGRAFIC**, suprafața de pădure studiată este situată în lunca râului Jiu pe teritoriul comunelor Coțofenii din Față, Coțofenii din Dos, Almăj și Brădești din județul Dolj .

Se diferențiază trei forme principale de relief câmpia propriu – zisă, terasele și luncile. Altitudinea minimă este de 90 m (30A), iar cea maximă este de 230 (216J) m.

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- altitudini cuprinse între 100 - 200 m:	124,45 ha (98%)
- altitudini cuprinse între 201 - 400 m:	2,40 ha (2%)

Repartiția suprafețelor din punct de vedere al expoziției este următoarea:

- expoziție însoțită:	111,65 ha (88%)
- expoziție parțial însoțită:	0,30 ha (-%)
- expoziție umbrită:	14,90 ha (12%)

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- înclinare mai mică de 16 grade:	105,25 ha (83%)
- înclinare între 16 și 30 grade:	21,60 ha (17%)

Această distribuție pe categorii, corelată cu altitudinea, justifică actuala compoziție a arboretelor, în concordanță cu temperamentul speciilor existente.

Din punct de vedere **GEOLOGIC** teritoriul unității de bază corespunde Platformei Moesice, care are fundamentul constituit din formațiuni cristaline, ce se afundă treptat către nord la adâncimi de peste 3000 m. Cuvertura sedimentară aparține cuaternarului, fiind formată din depozite loessoide și aluviale, ce a dus la formarea solurilor cambice și aluviale în cea mai mare parte de bonitate mijlocie spre superioară pentru stejari și frasin, respectiv mijlocie pentru plop alb și euramerican.

În câmpie și în terasele superioare formațiunile fluvio-lacustre și aluvionare vechi sunt acoperite de loess și depozite loessoide de vârstă pleistocenă, care formează de fapt materialul parental al solurilor. Stratul de loess este cu atât mai gros, cu cât ne deplasăm spre sud, iar textura acestora cu atât mai fină, cu cât ne deplasăm spre nord. Cea mai mare parte a câmpiei este acoperită cu depozite loessoide cu textură luto-argiloasă (având conținutul de argilă între 31-37%), iar depozitele de cuvertură prezintă, începând de la suprafață sau sub 0,5-1,0 m adâncime, un conținut de argilă de peste 40%, ceea ce are implicații deosebite în răspândirea vegetației forestiere și în special pentru salcâm și plopi euramericani.

În lunci și în terasele de luncă predomină depozitele aluviale de vârstă holocenă, foarte variate ca textură. Ca regulă generală, în lunca Jiului, în sectoarele depresionare situate la contactul cu terasa, sunt dominante depozitele cu textură fină, care pe alocuri pot depăși chiar 3 m grosime.

În sectoarele din luncă centrală, sub acoperirea de depozite fine se află depozite grosiere, constituite din pietrișuri și nisipuri, iar în sectoarele situate între albia minoră sunt aproape exclusive depozitele aluviale grosiere, care formează șirul grindurilor fluviatile.

Pe versanții văilor, care în general prezintă înclinare puternică, sunt frecvente depozitele deluviale, adeseori nestabilizate și cele aluviale sau deluvio-colviale.

Stăvilirea proceselor de degradare și menținerea echilibrului dinamic se realizează prin reglementarea tăierilor de produse principale și secundare, prin aplicarea unor tratamente corespunzătoare, prin lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerărilor naturale și a arboretelor, prin lucrări de împădurire și prin menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor.

HIDROGRAFIA

Rețeaua hidrologică este formată din Râul Jiu și afluenții acestuia.

Regimul hidric este caracterizat prin ape mai mari primăvara și la începutul verii, în timpul de maximă topire a stratului de zăpadă și prin ape mici toamna și iarna.

Nivelul apelor freatice este situat între 5-10 m, scăzând considerabil în ultimii 15-20 ani din cauza secetelor prelungite. Aportul slab al apelor freatice a condus la scăderea evidentă a umidității în sol și prin aceasta la apariția fenomenului de uscăre a arboretelor din toate clasele de vârstă, dar mai ales a arboretelor tinere de 20-30 ani.

CLIMATOLOGIE

Caracterizarea climatică a teritoriului studiat s-a realizat utilizând datele climatologice din "Atlasul climatic al R.S.R" ediția 1966, fiind completate cu observații și interpretări cu caracter local, preluate de la stația meteorologică Filiași.

Climatul teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunilor complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulația atmosferică caracteristică acestei zone.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate se află în „Etajul deluros de cvercete cu stejar (cu cer, gârniță, gorun și amstecuri ale acestora)” (FD1).

Regimul termic

Prin datele prezentate în continuare sub formă tabelară, rezultă o primă caracterizare a climatului regiunii sub aspectul regimului termic al aerului și al influențelor pe care acestea le are asupra creșterii și dezvoltării vegetației forestiere.

Tabel nr. 3. Regimul termic al aerului

Stația	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	Amplitudine
Filiași	-2,3	-0,1	5,8	12,4	17,6	21,2	23,4	22,5	16,3	12,3	6,0	0,5	11,5	25,7

Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 25,7 grade Celsius. Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale.

Luna cea mai caldă este luna iulie, înregistrând temperaturi medii de 23,4 grade Celsius, iar luna cea mai rece ianuarie, cu temperaturi medii de -2,3 grade Celsius. Variațiile valorilor medii lunare ale temperaturii aerului și amplitudinea anuală imprimă teritoriului studiat caracterul unui climat continental. Pe de altă parte, media temperaturilor maxime multianuale și media minimelor multianuale indică o nuanță de continentalism ridicat.

Pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă astfel:

- primăvara + 11,9 grade Celsius;
- vara + 22,3 grade Celsius;
- toamna + 12,2 grade Celsius;
- iarna - 1,0 grade Celsius;

Temperatura medie a sezonului de vegetație este 18,6 grade Celsius și are o lungime de peste 6 luni pe an, iar numărul zilelor cu îngheț este de circa 80-100 zile.

Data medie și extremele primului îngheț – 5.XI (27.IX – 22.XII)

Data medie și extremele ultimului îngheț – 26.III (25.II – 10.IV)

Frecvența gerurilor și a înghețurilor târzii este mai mare decât a celor timpurii, putând apare chiar și la mijlocul lunii aprilie și respectiv la sfârșitul lunii septembrie, așa cum se poate constata și din datele anterioare.

Tabel nr. 4. Temperatura aerului, valori maxime și minime absolute

Stația		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
Filiași	Maxima	15,6	19,0	30,4	30,1	31,4	34,0	36,4	37,4	36,2	32,5	27,0	18,5	37,4
	Minima	-30,4	-31,0	-22,5	-7,2	-1,6	1,8	5,5	4,5	-3,4	-12,2	-20,0	-29,8	-31,0

Temperaturile maxime pot fi letale puiștilor și pot produce de asemenea pălirea scoarței la exemplarele mature rămase în lumină.

Numărul zilelor cu temperaturi mai mari de 10⁰C este în medie de 205 zile, suma temperaturilor zilnice cu t>10⁰C fiind de 3822 ⁰C, iar numărul zilelor cu temperaturi mai mari de 0⁰C este în medie de 301 zile, suma temperaturilor zilnice cu t>0⁰C fiind de 42,05⁰C. În aceste condiții culturile forestiere au timp să ajungă la maturitate.

Regimul pluviometric

Regimul pluviometric reprezintă o importantă caracteristică climatică, precipitațiile reprezentând unul din factorii ecologici de mare importanță pentru vegetația forestieră.

Tabel nr. 5

Stația	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Filiași	35,7	30,8	35,6	41,5	55,0	73,5	47,9	34,3	35,3	46,7	43,0	38,3	517,6

Media anuală a precipitațiilor este de 518 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie (73,5 mm), iar cea minimă în luna februarie (30,8 mm) de unde se deduce de asemenea caracterul continental al precipitațiilor.

Pe anotimpuri precipitațiile medii sunt următoarele:

- precipitații medii primăvara: 133,1 mm;
- precipitații medii vara: 155,7 mm;
- precipitații medii toamna: 125,0 mm;
- precipitații medii iarna: 104,8 mm.

Pe durata perioadei de vegetație cuantumul de precipitațiilor este de 319,5 mm, ceea ce reprezintă 62% din totalul anual.

Anotimpul cel mai secetos este iarna, când cad numai 13% din precipitații, iar sezonul cel mai ploios vara când cad 20% din cantitatea totală de precipitații.

Cantitatea totală de precipitații ca și regimul lor de distribuție favorizează dezvoltarea vegetației forestiere, cu atât mai mult cu cât așa cum s-a arătat mai sus că aproape 2/3 din ele cad în sezonul de vegetație.

Precipitațiile sub formă de zăpadă reprezintă cca 15% din precipitațiile anuale, și au un important rol ecologic, prin intermediul stratului de zăpadă. Numărul zilelor cu ninsoare variază între 15-20 de zile/an, iar numărul de zile cu strat de zăpadă este cuprins între 40-60 zile/an.

Numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă cât și grosimea medie a acestuia, arată că exploatarea pădurilor se poate face în condițiile actualelor „Instrucțiuni privind termenele,

modalitățile și epocile de recoltare și transport ale materialului lemnos din pădure” (Nr. 572/1991), referitoare la protejarea semințișului și solului în condiții destul de bune.

Umiditatea relativă a aerului are valori maxime iarna, când depășește 50% și valori minime vara, când se înregistrează valori cuprinse între 5-10%.

Nivelul precipitațiilor anuale și cel al evapotranspirației potențiale este puțin favorabil vegetației forestiere.

Regimul eolian

Vânturile de pe teritoriul unității de bază studiate sunt influențate de Valea Dunării, care constituie un mare culoar de ghidare a curenților atmosferici. Frecvențele medii anuale înregistrate la stația meteorologică Filiași atestă această influență prin predominarea vânturilor din direcția vest (26,8%) și est (18,9%). Tot pe aceste direcții, vânturile prezintă vitezele medii maxime, care ar putea să producă rupturi sau doborâturi. În cadrul acestei ocol silvic fenomenul rupturilor și doborâturilor de vânt nu s-a înregistrat decât sporadic.

La amplasarea tăierilor rase se va ține seama de direcția vânturilor predominante prin așezarea spațială a parchetelor începând din partea adăpostită și înaintând împotriva vântului.

Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicatorii sintetici ai datelor climatice (indici de umiditate și ariditate), sunt prezentați în tabelul următor:

Tabel nr. 6

Indicatori sintetici	anual	primăvara	vara	toamna	în sezonul de vegetație
Indicele de umiditate $R=P/T$	5,0	44,8	8,0	40,8	32,1
Indicele de ariditate $I=P/T+10$	4,0	24,4	9,2	22,4	20,6

Atât indicatorii sintetici ai datelor climatice cât și indici de compensare hidrică (Ich) cu valori subunitare și indicii de ariditate de Martone (valori sub 25) arată, că perioadele de uscăciune din sol sunt frecvente, începând cu estivalul mijlociu până la sfârșitul perioadei de vegetație deci pădurile din teritoriul studiat au condiții climatice puțin favorabile.

SOLURILE

Productivitatea arboretelor este strâns corelată cu condițiile edafice, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul radicular, într-un volum fiziologic util de sol, dotat cu elemente și însușiri favorabile vieții vegetale. În acest sens, în campania de teren, concomitent cu descrierea parcelară s-au executat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie.

În total au fost executate 3 profile principale de sol, iar în fiecare unitate amenajistică s-a executat câte un profil de control. Evidența tipurilor și subtipurilor de sol este prezentată în tabelul următor.

Tabel nr. 7. Soluri

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Sucesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Argiluvisoluri	Planosol	tipic	2401	Ao-EI -Bt-C	9,70	8
		albic-vertic	2407		14,90	12
	Total				24,60	20
Neevoluate, trunchiate sau desfundate	Aluvisol	distric	0401	Ao-C	98,45	80
	Total				79,7	80
Total					123,05	100

Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Planosol albic-vertic: cu profilul Ao–El - Bt–C.

Ocupă o suprafață de 14,90 ha (12%) din teritoriul unității de bază.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Succesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao–El - Bt–C. Orizontul Ao are o grosime de 10-20 cm. Orizontul El are o grosime de 20-40 cm. Orizontul Bt este gros de peste 50 cm.

Proprietăți. Puternic acid în orizontul podzolit El, cu $pH = 5,0-5,4$, foarte humifer, cu un conținut de humus de 4,6-7,4% pe grosimea de 15 cm. Oligobazic în El, cu un grad de saturație în baze $V = 35-40\%$ și mezobazic $V = 60-70\%$, bine aprovizionat în azot total (0,20-0,35 g%), nisipos la prăfos la suprafață și argilos, destul de greu permeabil pentru apă și compact în estival, de bonitate mijlocie pentru gorun. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu, pe fondul unui regim de umiditate alternant (multă primăvara și deficitară în sezonul estival), ca urmare a permeabilității destul de reduse a orizontului argiloiluvial Bt.

Troficitate mijlocie, fiind de fertilitate mijlocie pentru speciile întâlnite în cadrul unității de bază studiate.

Aluvisol distric: cu profilul Ao–C.

Ocupă o suprafață de 98,45 ha (80%) din teritoriul unității de bază.

Elemente de diagnoză. Orizontul Ao cu o grosime mai mare de 20 cm, este urmat de materialul parental, cu o grosime de cel puțin 50 de cm, provenit din depozite fluviatile recente.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Solurile aluviale tipice au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-C. Orizontul Ao, mai gros de 20 cm, putând atinge 40-50 cm, este de culoare brună, brună cenușie până la brun închisă, funcție de proporția de humus și de natura materialelor pedogenetice sedimentare în luncă.

Proprietățile și fertilitatea: reprezintă un stadiu mai avansat de evoluție al protosolurilor aluviale. Aceste soluri s-au format în luncă pe aluviuni eterogene nisipoase și lutoase. Sunt soluri neutre la puternic alcaline cu $pH=6,8-8,8$, foarte bine aprovizionate cu azot total (0,23-0,40 g%), luto-nisipoase la nisipoase fine. Sunt de la slab la foarte humifere cu un conținut de humus de 4,5-7,8 pe grosimea de 20 cm, moderat la puternic carbonatice pe întreg profilul.

Sunt soluri bine aprovizionate cu substanțe nutritive, proprietățile fizice, fizico-mecanice și hidrofizice sunt variabile în raport de textură și structură. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu cu un regim de umiditate deficitar în estival.

Tabel nr. 8. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
		31V	37N	45N	151N	216R										
		Total subtip sol :				5 UA	3.80 HA									
		Total tip sol :				5 UA	3.80 HA									
04	Aluviosol (AS)															
	0401	distric														
		10 E	10 F	10 G	10 H	10 I	10 J	36 A	36 B	36 C	37 A	37 B	38 A	38 B	42 A	42 B
		42 C	42 D	42 E	42 F	42 G	42 H	42 I	42 J	42 K	42 L	42 M	42 N	42 O	42 P	42 R
		43 A	43 B	43 C	43 D	43 E	43 F	43 G	43 H	43 I	43 J	43 K	44 A	44 B	44 C	44 D
		44 E	44 F	44 G	44 H	44 I	44 J	45 A	45 B	45 C	45 D	45 E	45 F	45 G	45 H	45 I
		151 A	151 B	151 C												
		Total subtip sol :				63 UA	98.45 HA									
		Total tip sol :				63 UA	98.45 HA									
24	Planosol (PL)															
	2401	tipic														
		216 D	216 E	216 F	216 G	216 J										
		Total subtip sol :				5 UA	9.70 HA									
	2407	albic - vertic														
		30 E	31 A	31 B	31 C											
		Total subtip sol :				4 UA	14.90 HA									
		Total tip sol :				9 UA	24.60 HA									
		TOTAL UP				77 UA	126.85 HA									

TIPURI DE STAȚIUNE

Tipurile de stațiune s-au determinat ca un ansamblu de unități staționale elementare, identice ecologic și silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (etaj, relief, substrat litologic, sol etc.) asemănătoare, având soluri din tipuri genetice apropiate, apte pentru crearea și dezvoltarea unei anumite vegetații forestiere, căreia urmează a i se aplica același complex de măsuri de gospodărire.

Tabel nr. 9. Evidența tipurilor de stațiuni pe etaje fitoclimatice, indicativul de clasificare și diagnoza tipului de stațiune

Nr. crt.	Tip de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate	Tipuri si subtipuri de sol
	Cod	Diagnoză	ha	%	Mijlocie	
1.	7.3.3.2.	Deluros de cvercete cu stejar Bm, podzolit - pseudogleizat, cu Poa pratensis - Carex caryophylla	24,60	20	24,60	2401 2407
2.	7.5.2.0.	Deluros de stejărete Bm, aluvial slab humifer	98,45	80	98,45	0401
TOTAL	ha		123,05	100	123,05	
	%				100	

Arboretele unității de bază studiate au fost încadrate într-un singur etaj fitoclimatic: Etajul deluros de cvercete cu stejar (cu cer, gârniță, gorun și amstecuri ale acestora) -FD 1.

Se observă că cel mai răspândit tip de stațiune este 7.5.2.3. – Deluros de stejărete Bm, aluvial slab humifer (80%).

Din analiza tabelului de mai sus reiese că toate tipurile de stațiuni identificate sunt de bonitate mijlocie.

Tabel nr. 10. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	31V	37N	45N	151N	216R										
	TOTAL TS					5 UA				3.80 HA					
7332	30 E	31 A	31 B	31 C	216 D	216 E	216 F	216 G	216 J						
	TOTAL TS					9 UA				24.60 HA					
7520	10 E	10 F	10 G	10 H	10 I	10 J	36 A	36 B	36 C	37 A	37 B	38 A	38 B	42 A	42 B
	42 C	42 D	42 E	42 F	42 G	42 H	42 I	42 J	42 K	42 L	42 M	42 N	42 O	42 P	42 R
	43 A	43 B	43 C	43 D	43 E	43 F	43 G	43 H	43 I	43 J	43 K	44 A	44 B	44 C	44 D
	44 E	44 F	44 G	44 H	44 I	44 J	45 A	45 B	45 C	45 D	45 E	45 F	45 G	45 H	45 I
	151 A	151 B	151 C												
	TOTAL TS					63 UA				98.45 HA					
	TOTAL UP					77 UA				126.85 HA					

Tabel nr. 11. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		31V	37N	45N	151N	216R										
		TOTAL TP					5 UA				3.80 HA					
		TOTAL TS					5 UA				3.80 HA					
7332	7312	30 E	31 A	31 B	31 C	216 D	216 E	216 F	216 G	216 J						
		TOTAL TP					9 UA				24.60 HA					
		TOTAL TS					9 UA				24.60 HA					
7520	9312	10 E	10 F	10 G	10 H	10 I	10 J	36 A	36 B	36 C	37 A	37 B	38 A	38 B	42 A	42 B
		42 C	42 D	42 E	42 F	42 G	42 H	42 I	42 J	42 K	42 L	42 M	42 N	42 O	42 P	42 R
		43 A	43 B	43 C	43 D	43 E	43 F	43 G	43 H	43 I	43 J	43 K	44 A	44 B	44 C	44 D
		44 E	44 F	44 G	44 H	44 I	44 J	45 A	45 B	45 C	45 D	45 E	45 F	45 G	45 H	45 I
		151 A	151 B	151 C												
		TOTAL TP					63 UA				98.45 HA					
		TOTAL TS					63 UA				98.45 HA					
		TOTAL UP					77 UA				126.85 HA					

Măsurile de gospodărire care se aplică pădurilor din aceste stațiuni sunt determinate de factorii limitativi, prezentați în tabelul următor:

Tabel nr. 12. Descrierea tipurilor de stațiuni, cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descriere sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factorii determinanți ecologici, limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări de ameliorare	Compoziția țel/ Formula de împădurire în terenuri goale	Lucrări propuse
0	1	2	3	4	5	6
FD1	7.3.3.2. Deluros de cvercete cu stejar Bm, podzolit - pseudogleizat, cu Poa pratensis - Carex carzophyllea. Substraturi litologice greu permeabile formate din roci sedimentare. Soluri brun luvice tipice, cu mull, oligomezoz și mezobazice, slab la moderat humifere, mijlociu profunde sau profunde, fiziologic mijlociu profunde, luto-nisipoase sau lutoase în orizonturile superioare, luto-argiloase sau argiloase, orizontul B marmorat prin pseudogleizare, uneori semischeletice. Volum	7.3.1.2. Cereto – gărnițet de dealuri (m)	volumul edafic mic, humus puțin, deficit de apă	Introducere a diverselor tari; Ameliorare a compoziției și consistenței	4CE 4GĬ 2DT ----- 4CE 4GĬ 2DT	T. rase, tăieri în crâng

	<p>edafic mic. Condiții climatice apropiate de acelea medii ale platourilor, cu mici plusuri de căldură și lumină în stațiuni ceva mai ridicate sau pe versanți însoriți. Condiții edafice divers favorabile, cu rezultantă mijlociu favorabilă pentru pădure. Troficitatea mijlocie și submijlocie. Aciditatea activă moderată în orizontul humifer, puternică până la moderată în orizontul podzolit. Pătura vie de tipul Carex pilosa, cu grad de acoperire ridicat, divers însoțită de speciile mull-moder și mull. Bonitate mijlocie pentru speciile forestiere. Datorită solului expus degradării prin înmlăștinare și prin accentuarea fenomenului de pseudogleizare și podzolire se recomandă menținerea consistenței pline.</p>					
	<p>7.5.2.0. Deluros de stejărete Bm, aluvial slab humifer. Soluri aluviale tipice, slab medii podzolite, cu mull și mull moder, mijlociu profunde și mai rar profunde, luto-nisipoase și lutoase structurate grăunțos în orizontul humifer practic lipsite de schelet și slab scheletice, până la cel mult scheletice, cu volum edafic mijlociu. Troficitatea mijlocie spre ridicată, soluri mezotroifice, spre eutroface excepțional chiar autroface. Pătura vie slab reprezentată prin specii de mull. Bonitatea mijlocie pentru graminee, gorunete, goruneto-făgete. Pe această stațiune apar arborete de gorun de clasa a III –a de producție.</p>	<p>931.2. Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate mijlocie (m)</p>	-	<p>Introducere a diverselor tari; Ameliorare a compoziției și consistenței</p>	<p>5PLA 5PLN 5 PLA 5PLN</p>	<p>T. rase, tăieri în crâng</p>

TIPURI DE PADURE

Tipurile de pădure întâlnite, suprafața ocupată și cota procentuală din suprafața studiată sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 13

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)
		Cod	Diagnoză	ha	%	Mijlocie
1.	7.3.3.2.	731.2.	Cereto – gârnițet de dealuri (m)	24,60	20	24,60
2.	7.5.2.0.	931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate mijlocie (m)	98,45	80	98,45
TOTAL			ha	123,05	100	123,05
			%	100		100

Cel mai răspândit tip de pădure este: Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate mijlocie (m) întâlnit pe 80% din suprafața unității de bază studiate.

În ce privește productivitatea pădurilor se observă că toate sunt de productivitate mijlocie.

Tabel nr. 14. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de păduri

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
		31V	37N	45N	151N	216R												
		TOTAL TP				5 UA												3.80 HA
		TOTAL TS				5 UA												3.80 HA
7332	7312	30 E	31 A	31 B	31 C	216 D	216 E	216 F	216 G	216 J								
		TOTAL TP				9 UA												24.60 HA
		TOTAL TS				9 UA												24.60 HA
7520	9312	10 E	10 F	10 G	10 H	10 I	10 J	36 A	36 B	36 C	37 A	37 B	38 A	38 B	42 A	42 B		
		42 C	42 D	42 E	42 F	42 G	42 H	42 I	42 J	42 K	42 L	42 M	42 N	42 O	42 P	42 R		
		43 A	43 B	43 C	43 D	43 E	43 F	43 G	43 H	43 I	43 J	43 K	44 A	44 B	44 C	44 D		
		44 E	44 F	44 G	44 H	44 I	44 J	45 A	45 B	45 C	45 D	45 E	45 F	45 G	45 H	45 I		
		151 A	151 B	151 C														
		TOTAL TP				63 UA												98.45 HA
		TOTAL TS				63 UA												98.45 HA
		TOTAL UP				77 UA												126.85 HA

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE

Din punct de vedere al formațiilor forestiere, în cadrul U.P. I STIMAS TOUR se întâlnesc următoarele formații forestiere:

- cereto-gârnițete, formație forestieră care se întâlnește pe (20%) din suprafața unității de protecție și producție luată în studiu;
- plopiș amestec de PLA și PLN, formație forestieră care se întâlnește pe (80%) din suprafața unității de protecție și producție luată în studiu.

Caracterul actual al tipului de pădure este prezentat în tabelul următor, pe formații forestiere.

Tabel nr. 15.

Formația forestiera	C A R A C T E R U L A C T U A L A L T I P U L U I D E P A D U R E											Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	T O T A L	
	Natural fundamental de prod.		Partial derivat		Total derivat de prod.			Artificial de prod.							Ha	%
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha							
00														3.80	3.80	3
73 CERETO-GIRNITETE		1.80	15.20						7.60					24.60	24.60	19
		7	62						31					100	100	
93 PLOPIS AMES DE PLA SI PLN	8.23	22.60	0.20	0.50				62.12	2.60					96.25	2.20	98.45
	9	23		1				64	3					98	2	100
TOTAL UP	8.23	24.40	15.40	0.50				62.12	10.20					120.85	6.00	126.85
%	7	20	13					52	8					95	5	100
		48.03		0.50				72.32						120.85	6.00	126.85
%		40						60						95	5	100

Din tabelul de mai sus se observă că arboretele din cadrul unității de bază studiate sunt natural fundamentale (42%) și artificiale (58%).

Prin măsurile preconizate de amenajamentul actual și anume aplicarea tratamentului tăierilor progresive proporția arboretelor natural fundamentale valoroase și din punct de vedere ecologic se va menține și pe viitor.

Tabel nr. 16. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
	31V	37N	42H	44D	45D	45N	151N	216R								
	TOTAL CRT				8 UA		6.00 HA									
Natural fundamental prod. sup.	10G	10H	36A	36C												
	TOTAL CRT				4 UA		8.23 HA									
Natural fundamental prod. mij.	10E	10I	10J	36B	37A	42E	42G	42J	42K	43A	43C	43E	44F	44H	44I	
	45F	216E	216F	216J												
	TOTAL CRT				19 UA		24.40 HA									
Natural fundamental prod. inf.	30E	31A	31B	31C	42P	216G										
	TOTAL CRT				6 UA		15.40 HA									
Natural fundamental subprod.	43K															
	TOTAL CRT				1 UA		0.50 HA									
Artificial de prod. sup.	10F	38A	38B	42N												
	TOTAL CRT				4 UA		8.90 HA									
Artificial de prod. mij.	37B	42A	42B	42D	42F	42I	42L	42M	42R	43B	43D	43F	43G	43H	43I	
	43J	44A	44B	44C	44E	44G	44J	45A	45B	45C	45E	45G	45H	45I	151A	
	151B	151C														
	TOTAL CRT				32 UA		53.22 HA									
Artificial de prod. inf.	42C	42O	216D													
	TOTAL CRT				3 UA		10.20 HA									
	TOTAL UP				77 UA		126.85 HA									

Principalele **CARACTERISTICI STRUCTURALE** ale arboretelor supuse amenajamentului analizat sunt: structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, specii, clase de vârstă și clase de exploatabilitate, clase de producție și categorii de consistență.

Tabel nr. 17. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Specificari	S P E C I A										UP
	PLZ	SC	PLA	PLN	CE	SA	ST	GI	DT	DM	
Compozitia(%)	42	25	12	7	5	3	2	1	3		100
Clasa de productie	2.8	3.6	2.6	2.8	3.4	3.0	4.0	3.6	3.2	2.0	3.1
Consistenta	0.73	0.80	0.81	0.78	0.80	0.89	0.80	0.75	0.78	0.89	0.77
Varsta medie (ani)	20	12	21	17	43	18	70	56	25	45	21
Cresterea curenta (mc/an/ha)	7.5	5.8	10.0	9.5	4.5	19.3	3.6	3.5	4.8	2.8	7.5
Volum mediu (mc/ha)	222	40	132	92	123	271	197	144	83	364	147
Fond lemnos (mc)	10910	1207	1969	834	736	1027	442	244	310	131	17810

Tabel nr. 18. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Specificari	SPECIA										UP
	PLZ	SC	PLA	PLN	CE	SA	ST	GI	DT	DM	
Compozitia(%)	41	24	13	8	5	3	2	1	3		100
Clasa de productie	2.8	3.6	2.6	2.8	3.4	3.0	4.0	3.6	3.2	2.0	3.1
Consistenta	0.73	0.80	0.81	0.78	0.80	0.89	0.80	0.75	0.78	0.89	0.77
Varsta medie (ani)	20	12	21	17	43	18	70	56	25	45	21
Cresterea curenta (mc/an/ha)	7.5	5.9	10.0	9.5	4.5	19.3	3.6	3.5	4.8	2.8	7.6
Volum mediu (mc/ha)	222	40	132	92	123	271	197	144	83	364	149
Fond lemnos (mc)	10910	1129	1969	834	736	1027	442	244	310	131	17732

Productivitatea arboretelor este bună ținând cont de condițiile pedoclimatice din zona studiată: arboretele de productivitate superioară reprezintă 14% din totalul arboretelor, cele de productivitate mijlocie reprezintă 64% din totalul arboretelor, iar cele de productivitate inferioară 22%, clasa de producție medie fiind egală cu III.1.

Din analiza tabelului se observă că speciile lemnoase ce alcătuiesc fondul forestier studiat sunt plopul euramerican (care ocupă 41% din suprafață), plop alb, plop negru salcâmul, gârnița și cerul. Acestea găsesc în zona studiată condiții destul de bune de dezvoltare, dovadă creșterea medie curentă care înregistrează valori destul de bune. Creșterea medie este de 7,5 m.c./ an/ ha.

Vârsta medie a arboretelor unității de bază studiate este de 21 ani. Consistența medie (0,77) este normală, dacă ținem cont de structura claselor de vârstă.

Vitalitatea arboretelor din unitatea bază studiată este normală în proporție de 98% și 2% din arborete au vitalitate slabă.

Referindu-ne la proveniența arboretelor se constată că 52% din arborete provin din plantații, 31% din arborete provin din lăstari, iar restul de 17% din sămânță.

În ceea ce privește amestecul, 65% din suprafața arboretelor unității de bază studiate este ocupată cu arborete pure, 18% din suprafața arboretelor este ocupată de arborete, în care speciile majoritare participă în amestec cu o pondere între 50 și 80%. Restul de 17% este ocupat de arborete în care speciile majoritare participă la amestec în proporție mai mică decât 50%.

Tabel nr. 19. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA		VOLUM		Crestere		Varsta CIP medie med.	Cp	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL	Grupa I	TOTAL	Totale	Totale	Me/ha			sup.mijl.inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	vlb.		
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Me/ha	Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%			
PLZ	49.06	42	49.06	100	10810	61	369	7.5	20	2.8	18	82	73	1	9	90	1	6	93	100	100			
SC	28.99	25	13.93	46	1207	7	175	5.8	12	3.6	38	62	80	4	96	11	7	82	20	80	100			
PLA	14.93	12	14.93	100	1869	11	149	10.0	21	2.6	38	62	81	7	93	11	80	9	82	18	88	12		
PLN	9.06	7	9.06	100	834	5	86	9.5	17	2.8	18	82	78	12	88	53	17	30	88	12	100			
CE	5.99	5	2.37	40	736	4	27	4.5	43	3.4	57	43	80	100	43	38	19		34	66	85	5		
SA	3.79	3	3.79	100	1027	6	73	19.3	18	3.0	98	2	89	2	98	2	98		98	2	100			
DT	2.26	2	1.28	57	283	2	10	4.4	34	3.3	9	50	41	80	100	100			12	88	97	3		
ST	2.24	2			442	2	8	3.6	70	4.0	100	80	100	100	100	100				100	100			
GI	1.70	1			244	1	6	3.5	56	3.6	35	65	75	100	68	32				100	100			
GL	1.23	1	1.23	100	26		8	4.5	12	3.0	100	100	76	100	59	41			100	100	100			
ANN	0.36		0.36	100	131	1	1	2.8	45	2.0	100	100	89	100	100				100	100	100			
DD	0.24		0.24	100	1		5	3.0			100	100	71	100	100				100	100	100			
TOT	120.85	100	96.25	80	17810	100	812	7.5	21	3.1	14	65	21	77	7	93	17	18	65	17	82	31	88	2
SUPRAFATA TOTALA : 126.85 HA NR. PARCELE : 12 SPF. MEDIE PARCELA : 10.57 HA NR. UA : 77 SPF. MEDIE UA : 1.65 HA																								

În tabelul următor este prezentată structura arboretelor din cadrul unității de bază pe grupe de specii, clase de vârstă și clase de producție.

Tabel nr. 20. Structura arboretelor pe clase de vârstă și de producție

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V			
A	I Qv	2.37	2.37										2.37				
	DT	1.33	1.33										1.33				
	Total	3.70	3.70										3.70				
II	Qv	7.56	0.48		2.04	5.04							1.62	5.94			
	DT	0.74	0.12		0.06	0.56							0.18	0.56			
	Total	8.30	0.60		2.10	5.60							1.80	6.50			
I+II	Qv	9.93	2.85		2.04	5.04							3.99	5.94			
	DT	2.07	1.45		0.06	0.56							1.51	0.56			
	Total	12.00	4.30		2.10	5.60							5.50	6.50			
M	I	1.60	1.60													1.60	
	Total	1.60	1.60													1.60	
X	I	13.75	1.06	5.76	0.64	4.74	1.10	0.09	0.36				0.20	12.35	1.20		
	DM	77.20	0.84	20.31	16.94	17.71	3.80	5.21	12.39				16.57	60.54	0.09		
	Total	90.95	1.90	26.07	17.58	22.45	4.90	5.30	12.75				16.77	72.89	1.29		
	II	DT	16.30		7.60	8.40									0.30		16.30
	Total	16.30		7.60	8.40				0.30								16.30
	I+II	Qv	30.05	1.06	13.36	9.04	4.74	1.10	0.09	0.66				0.20	12.35	17.50	
	DM	77.20	0.84	20.31	16.94	17.71	3.80	5.21	12.39				16.57	60.54	0.09		
	Total	107.25	1.90	33.67	25.98	22.45	4.90	5.30	13.05				16.77	72.89	17.59		
	Total	I Qv	2.37	2.37													2.37
		DT	16.68	3.99	5.76	0.64	4.74	1.10	0.09	0.36				0.20	13.68	2.80	
DM		77.20	0.84	20.31	16.94	17.71	3.80	5.21	12.39				16.57	60.54	0.09		
Total		96.25	7.20	26.07	17.58	22.45	4.90	5.30	12.75				16.77	76.59	2.89		
II Qv		7.56	0.48		2.04	5.04								1.62	5.94		
DT		17.04	0.12	7.60	8.46	0.56			0.30					0.18	16.86		
Total		24.60	0.60	7.60	10.50	5.60			0.30					1.80	22.80		
I+II Qv		9.93	2.85		2.04	5.04								3.99	5.94		
DT		33.72	4.11	13.36	9.10	5.30	1.10	0.09	0.66				0.20	13.86	19.66		
DM		77.20	0.84	20.31	16.94	17.71	3.80	5.21	12.39				16.57	60.54	0.09		
Total	120.85	7.80	33.67	28.08	28.05	4.90	5.30	13.05				16.77	78.39	25.69			

Suprafața studiată este de 126,85 ha din care paduri 120,85 ha.

Din analiza *tabelului 20* se observă un oarecare dezechilibru al claselor de vârstă pe totalul arboretelor unității de bază studiate. Clasele de vârste dominante sunt a II-a (28%) a III -a (23%) și a IV -a (23%) de vârstă, deficitul fiind semnalat în celelalte clase de vârstă care ocupă 26% din suprafața unității de bază studiate.

Această situație are implicații directe asupra procesului de producție și anume posibilitatea de produse principale va fi oscilantă față de posibilitatea normală (pentru o structură normală).

Arboretele tratate pe o perioadă lungă de timp în regim crâng și arborete situate pe stațiuni de bonitate inferioară sunt **ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII**, care ocupă 23% din suprafața fondului forestier. Evidența pe u.a. a acestor arborete este prezentată în tabelul următor.

Tabel nr. 21. Arboretele slab productive și provizorii

CRT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
Natural fundamental prod. inf.					
	30 E	31 A	31 B	31 C	42 P 216 G
	TOTAL CRT		6 UA	15.40 HA	
Natural fundamental subprod.					
	43 K				
	TOTAL CRT		1 UA	0.50 HA	
Artificial de prod. inf.					
	42 C	42 O	216 D		
	TOTAL CRT		3 UA	10.20 HA	
	TOTAL UP		10 UA	26.10 HA	

ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

Tabel. nr. 22. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata										
		Total		Grade de manifestare								
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	19	23.85	100	23.55	99			0.30	1		
Uscare	(U1 - 4)	20	24.05	100	23.75	99			0.30	1		
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)											
Incendieri	(K1 - 3)											
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)											
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)											
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)											
Poluare	(1 - 4)											
Alunecari	(A1 - 4)											
Inmlastinari	(M1 - 3)											
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)											
Eroziune in adancime	(A1 - 5)											
Eroziune total	(1 - 5)											
Roca la suprafata total	(R1 - A)											
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)											
0.3-0.5S	(R3 - 5)											
>=0.6S	(R6 - A)											
Tulpini nesanoatoase total	(T1 - A)	3	4.15	100			4.15	100				
din care: 10-20%	(T1 - 2)		4.15	100			4.15	100				
30-50%	(T3 - 5)											
>=60%	(T6 - A)											
Suprafata fondului forestier :			123.05	Ha								

Tabel. nr. 23. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Natura Intensitate		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
(V1 - 4) izolate	31 A 31 B 31 C 36 A 38 A								
	Total V1							5 UA	23.55 HA
frecvente	216 G								
	Total V3							1 UA	0.30 HA
Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant							6 UA	23.85 HA
(U1 - 4) slaba	10 F 31 A 31 B 31 C 36 A 38 A								
	Total U1							6 UA	23.75 HA
puternica	216 G								
	Total U3							1 UA	0.30 HA
Total	(U1 - 4) Uscare							7 UA	24.05 HA
(T1 - 2) 20%	36 A 37 A								
	Total T2							2 UA	4.15 HA
Total	(T1 - 2) Tulpini nesanatoase 10-20%							2 UA	4.15 HA
Total UP							8 UA	24.65 HA	

CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE

Din punct de vedere geografic, suprafața de pădure studiată este situată în lunca râului Jiu, pe teritoriul comunelor Coțofenii din Dos, Coțofenii din Față, Almăj și Brădești din județul Dolj. Cadrul natural specific acestor păduri este în general favorabil dezvoltării în condiții optime a celor specii de bază care sunt plopul euramerican, salcâmul, cerul și gârnița.

Situația altitudinală a pădurilor din unitatea de bază studiată implică din punct de vedere fitoclimatic existența unui singur etaj fitoclimatic și anume: „Etajul deluros de cvercete cu stejar (cu cer, gârniță, gorun și amstecuri ale acestora)” - FD1.

Condițiile climatice, geologice și geomorfologice influențează bonitatea stațiilor și productivitatea pădurilor. Din analiza datelor rezultă că regimul climatic este destul de favorabil dezvoltării vegetației forestiere. Specia cu ponderea cea mai mare din cadrul pădurilor din unitatea de bază studiată este plopul euramerican care ocupă 33% din suprafața pădurilor studiate.

Solurile întâlnite în cadrul pădurilor unității de bază studiate sunt: brun luvic tipic (pe 45% din suprafață) și aluvial tipic (pe 55% din suprafață).

Tipurile de stațiuni întâlnite în cadrul unității de bază studiate sunt: „7.3.3.2. – Deluros de cvercete cu stejar Bm, podzolit - pseudogleizat, cu *Poa pratensis* - *Carex carzophyllea*” pe 45% din suprafață și „7.5.2.0. - Deluros de stejărete Bm, aluvial slab humifer” pe 55% din suprafață;

Din punct de vedere al bonității, tipurile de stațiuni de bonitate mijlocie sunt răspândite pe întreaga suprafață a pădurilor unității de bază studiate.

Valorificarea bonității stațiilor de către arborete este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 24. Bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Suprafața	%	+	-
Superioară	-	-	Superioară	17,13	14	17,13	-
Mijlocie	120,85	100	Mijlocie	77,62	64	-	43,23
Inferioară	-	-	Inferioară	26,10	22	26,10	-
TOTAL	120,85	100	TOTAL	129,7	100	43,23	43,23

Cea mai răspândită formație forestieră întâlnită în pădurile studiate este cea a gorunetelor pure.

Compoziția actuală a fondului forestier este de 33PLZ 26SC 18GÎ 13CE 5PLN 3PLA 1GO 1DT.

La nivelul arboretelor studiate consistența medie care este 0,77 și clasa de productivitate III.1 sunt normale pentru bonitatea stațiunilor, arboretele având o stare de sănătate bună, apte pentru îndeplinirea în condiții bune a funcțiilor social economice atribuite.

În tabelul următor este prezentată structura pe clase de vârstă pentru fondul forestier.

Tabel nr. 25.

Specificări		Suprafața pe clase de vârstă (ha/%)							
		TOTAL	I	II	III	IV	V	VI	VII
Total fond forestier	ha	120,85	7,80	33,67	28,08	28,05	4,90	5,30	13,05
	%	100	6	28	23	23	4	4	10

Comparând clasele de vârstă cu clasa de vârstă normală, se observă structura necorespunzătoare a fondului productiv pe clase de vârstă (excedentul claselor a II-a, a III-a și a IV-a , deficitul fiind celorlalte clase de vârstă, cu repercusiuni asupra procesului de producție).

Pe viitor se va urmări menținerea și promovarea arboretelor alcătuite din specii corespunzătoare condițiilor staționale. La regenerarea arboretelor se vor crea condiții corespunzătoare regenerării naturale, prin tratamente bazate pe regenerarea naturală din sămânță.

Prin aplicarea complexului de măsuri silvotehnice preconizate se va urmări normalizarea treptată a structurii și mărimii fondului forestier. Astfel, prin lucrările de împădurire se vor introduce specii corespunzătoare din punct de vedere ecologic și economic, ce vor valorifica în mod corespunzător potențialul silvoproductiv al stațiunilor.

În *tabelul 14* se prezintă condițiile naturale și de vegetație ale arboretelor.

OBIECTIVELE SOCIAL–ECONOMICE ȘI ECOLOGICE

Obiectivele social-economice stabilite pentru arboretele unității de bază studiate sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății omenești în afară de lemn și alte foloase cât mai mari și mai variabile.

Prin elaborarea lor s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și a permanenței pădurilor, promovării în cultură a ecotipurilor rezistente la factorii destabilizatori, evitării dezgolirii solului prin tăieri, respectării riguroase a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice.

Pentru arboretele unității de bază studiate, aceste obiective s-au detaliat prin stabilirea telurilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice, ținând cont de fiecare arboret în parte și de rolul pe care arboretele trebuie să le îndeplinească.

Arboretele cu rol de protecție au ca obiectiv: solul și terenurile cu pantă mare, terenurile cu substraturi litologice vulnerabile la eroziuni și alunecări.

Obiectivele social-economice și ecologice, din care decurg funcțiile atribuite arboretelor acestei unități de producție, sunt prezentate în tabelul sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 26

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Grupa I	
Protecția apelor	- păduri situate în albia majoră a râurilor sau în zona luncilor interioare, în măsura în care nu

	reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară
Protecția terenurilor și a solurilor	- protejarea terenurilor degradate și a plantațiilor executate pe aceste terenuri; - terenurile cu substraturi litologice vulnerabile la eroziuni și alunecări.
Grupa a II - a	
Produse lemnoase	- asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ.
Alte produse în afara lemnului	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

DESCRIEREA PROPUNERILOR AMENAJAMENTULUI

Corespunzător obiectivelor social economice fixate, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste arboretele sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 27

Subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție		98,45	80
1.5Q.1E	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) - Arboretele situate în albia majoră a râurilor (T. III)	67,82	55
1.5Q.1.FF	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) - Arboretele situate în lunca râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca și Delta Dunării (T. III)	15,70	13
1.2E.5Q	Plantații forestiere executate pe terenuri degradate. Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. II)	1,6	1
1.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV)	13,33	11
Grupa a II-a – Păduri cu funcții de producție și protecție		24,60	20
2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI)	16,70	14
2.1D	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)	7,90	6
TOTAL U.P.		123,05	100

Observăm că 80% din suprafața studiată este inclusă în grupa I funcțională și 20% în grupa a II-a funcțională.

Pădurile încadrate în tipul II îndeplinesc funcții speciale de protecție, fiind situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic; tot aici se încadrează și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă prin tăieri de regenerare obișnuite, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

În tipurile III, IV și VI sunt încadrate pădurile cu funcții de producție-protecție, în care sunt admise tratamente fără restricții.

În tabelul următor este prezentată gruparea arboretelor în cadrul tipurilor funcționale, în raport de categoriile funcționale.

Tabel nr. 28. Evidența tipurilor funcționale în raport cu categoriile funcționale și țelurile de gospodărire ce se impun

Tipul	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			Ha	%
II	1.2E.5Q	Țeluri de conservare	1,6	1
III	1.5Q.1E	Țeluri de protecție și de producție	67,82	55
III	1.5Q1F	Țeluri de protecție și de producție	15,70	13
IV	1.5Q	Țeluri de protecție și de producție	13,33	11
VI	2.1B, 2.1C	Producție și protecție	24,60	20
TOTAL			123,05	100

În raport cu țelul de protecție sau de producție adoptat, în cadrul U.P. I STIMAS TOUR a fost necesară și justificată din punct de vedere ecologic și economic, constituirea următoarelor subunități de gospodărire (v. tabelul 30):

- S.U.P. "A" – Codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 12,00 ha. Subunitatea de codru are ca obiectiv producerea de masă lemnoasă, concomitent cu realizarea unor efecte de protecție.

- S.U.P. "M" – Conservare, păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 1,6 ha;

- S.U.P. X - Zavoai de plopi și salcii, cu o suprafață de 107,25 ha, în care au fost incluse arboretele de plop euramerican.

Tabel nr. 29. Evidența subunităților de producție și protecție

SUP		UNITATI AMENAJISTICE							
	31V	37N	42 H	44 D	45 D	45N	151N	216R	
Total	Suprafata		6.00 HA			Nr. de UA-uri		8	
A	30 E	31 B	42 J	42 L	43 E	216 E	216 F	216 J	
Total	Suprafata		12.00 HA			Nr. de UA-uri		8	
M	42 C								
Total	Suprafata		1.60 HA			Nr. de UA-uri		1	
X	10 E	10 F	10 G	10 H	10 I	10 J	31 A	31 C	36 A
	36 B	36 C	37 A	37 B	38 A	38 B	42 A	42 B	42 D
	42 E	42 F	42 G	42 I	42 K	42 M	42 N	42 O	42 P
	42 R	43 A	43 B	43 C	43 D	43 F	43 G	43 H	43 I
	43 J	43 K	44 A	44 B	44 C	44 E	44 F	44 G	44 H
	44 I	44 J	45 A	45 B	45 C	45 E	45 F	45 G	45 H
	45 I	151 A	151 B	151 C	216 D	216 G			
Total	Suprafata		107.25 HA			Nr. de UA-uri		60	
Total UP	Suprafata		126.85 HA			Nr. de UA-uri		77	

Sarcina gospodăririi silvice este ca, prin măsurile silvotehnice adoptate, să se dirijeze toate arboretele spre structura specifică funcției atribuite.

Cadrul general, prin care se face dirijarea pădurilor spre structura normală, se definește prin **BAZELE DE AMENAJARE**: *regim de gospodărire, compoziție țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.*

Evidența bazelor de amenajare pe subunități de producție sau de protecție, este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 30. Bazele de amenajare

S.U.P.	S (ha)	Regimul de gospodărire	Compoziția țel			Tratamentul	Vârsta exploata bilității	Ciclul
			Actuală	După 10 ani	Țel			
A	12,00	Codru	49CE19ST 14GI 8DT5SC5 GL	49CE19ST 14GI8DT 5SC5GL	28CE28GÎ15P LA15PLN14D T	-	100 protecție	100
M	1,60	Codru	10SC	10SC	5PLA 5PLN	-		
X	107,25	Zăvoi	46PLZ26S C14PLA 8PLN4SA 1DT1GL	46PLZ26SC1 4PLA 8PLN4SA1D T1GL	42PLA42PLN 6CE6GI4DT	Tăieri crâng, Taieri rase	20 protecție	20
Total	120,85	-	42PLZ25S C12PLA 7PLN5CE 3SA2ST 1GL3DT	42PLZ25SC1 2PLA 7PLN5CE3SA 2ST 1GL3DT	40PLA40PLN 8CE8GI4DT	-	-	-

Regimul sau modul general prin care se asigură regenerarea unei păduri definește structura pădurii din acest punct de vedere. Corespunzător obiectivelor și funcțiilor economico-sociale și ecologice stabilite, compoziției actuale și de perspectivă și stării și structurii arboretelor s-a adoptat *regimul codru pentru S.U.P. „A” și „M” și zăvoi pentru S.U.P. „X”*.

Compoziția-țel: reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, exigențele biologice ale pădurii cu funcțiile social-economice și se stabilesc în mod analitic pentru fiecare arboret în parte astfel:

- *compoziția-țel la exploatabilitate*, pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile, care reprezintă compoziția la care ajunge acestea, prin intervențiile care se fac până la exploatabilitate.

Aceasta poate corespunde compoziției optime sau să se apropie de ea în funcție de compoziția actuală și de modul de conducere a acestora;

- *compoziția-țel de regenerare*, pentru arboretele exploatabile în cursul deceniului, ținându-se seama de compoziția optimă;

- *compoziția-țel finală* (optimă), stabilită în raport de țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date (tipul de stațiune și tipul de pădure).

Pe subunități și pe total U.P., compoziția-țel finală este prezentată în tabelul următor:

Tabelul nr. 31. Compoziția-țel

S.U.P.	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziție țel	S (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
					PLZ	PLA	PLN	CE	GÎ	DT
„A”	7.3.3.2.	7.3.1.2.	4CE 4GI 2DT	8,30	-	-	-	3,32	3,32	1,66
	7.5.2.0.	9.3.1.2.	5PLA 5PLN	3,70	-	1,85	1,85	-	-	-
Total:			ha	12,00	-	1,85	1,85	3,32	3,32	1,66
			%	100	-	15	15	28	28	14
Compoziția actuală: 49CE19ST14GI8DT5SC5GL Compoziția țel: 28CE28GÎ15PLA15PLN14DT										
„M”	7.5.2.0.	9.3.1.2.	5PLA 5PLN	1,60	-	0,80	0,80	-	-	
Total:			ha	1,60	-	0,80	0,80	-	-	
			%	100	-	50	50			
Compoziția actuală: 10SC Compoziția țel: 5PLA5PLN										
„X”	7.3.3.2.	7.3.1.2.	4CE 4GI 2DT	16,30	-	-	-	6,52	6,52	3,26
	7.5.2.0.	9.3.1.2.	5PLA 5PLN	90,95	-	45,48	45,47			
Total:			ha	107,25	-	45,48	45,47	6,52	6,52	3,26

	%	100	-	42	42	6	6	4
<i>Compoziția actuală: 46PLZ26SC14PLA8PLN4SA1DT1GL</i>								
<i>Compoziția țel: 42PLA42PLN6CE6GI4DT</i>								
Total U.P.:	ha	120,85	-	48,13	48,12	9,84	9,84	4,92
	%	100	-	40	40	8	8	4
<i>Compoziția actuală: 42PLZ25SC12PLA7PLN5CE3SA2ST1GL3DT</i>								
<i>Compoziția țel: 40PLA40PLN8CE8GI4DT</i>								

Aceste compozițiile-țel sunt cele care, prin asocierea și proporția speciilor, îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice, în orice moment al existenței ei. Compoziția-țel se identifică cu compoziția tipului natural fundamental de pădure.

Pentru S.U.P. „A”, normalizarea compoziției se va face în viitor prin tăierile de produse principale, unde se va urmări regenerarea naturală din sămânță, cu speciile principale de bază corespunzătoare tipului natural de pădure (CE, GÎ), prin lucrări de împădurire și lucrări de îngrijire.

Tratamentul. Realizarea structurii optime, în vederea recoltării sortimentelor stabilite prin țeluri de gospodărire adoptate și asigurarea funcțiilor de protecție atribuite, impun o serie de măsuri silviculturale, ce urmează să se aplice de la crearea arboretelor și până la exploatarea lor.

Prin alegerea tratamentelor, care urmează să fie aplicate în suprafața studiată, s-a urmărit:

- asigurarea regenerării pe cale naturală din sămânță prin generalizarea *tăierilor progresive*;
- asigurarea producției de lemn și realizarea funcțiilor de protecție atribuite, în condiții cât mai economice;
- evitarea expunerii arboretelor la acțiunea factorilor dăunători externi (doborâturi, rupturi, dezgolirea solului) și să ridice pe cât posibil capacitatea lor de rezistență;
- tratamentul să corespundă funcțiilor pădurii.

Tratamentele propuse a fi aplicate în pădurile acestui teritoriu, sunt tratamentul *tăierilor rase* în arboretele de plop euroamerican pe o suprafață de **21,90 ha** și tratamentul *tăierilor în crâng simplu* pe **12,70 ha** în arboretele de plop alb, plop negru și salcâmete.

Tăierile vor fi asociate, în mod obligatoriu cu lucrări de *ajutorare a regenerării naturale* și cu lucrări de *îngrijire a semințșului*, precum și cu lucrări de *împădurire*.

Exploatabilitatea: definește structura arboretelor sub raportul dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității.

Vârsta exploatabilității s-a stabilit pentru toate arboretele în care se reglementează procesul de recoltare a produselor principale (S.U.P. „A”, și „X”). Deoarece majoritatea suprafeței studiate se găsește în grupa I funcțională pentru toate arboretele s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție.

Pentru arboretele în producție, exploatabilitatea se definește prin vârsta medie a exploatabilității, calculată în funcție de repartitia speciilor pe clase de producție și în funcție de țelurile urmărite și este de 98 ani la S.U.P. „A”, 27 ani și 30 ani la S.U.P. „X”.

Ciclul. Ca principală bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

În stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor;
- media vârstei exploatabilității tehnice și de protecție pentru speciile de bază;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Ciclul a fost stabilit numai pentru arboretele din S.U.P „A” – codru regulat și S.U.P „X” – zavoai de plop și salcii, unde este reglementată producția lemnoasă. S-a adoptat un ciclu de 100 ani la S.U.P „A”, 30 ani și 30 ani la S.U.P „X”.

Acest ciclu corespunde sub raportul funcțiilor de protecție și al considerentelor de ordin ecologic, asigurând totodată stabilitate și mobilitate economică.

Gospodărirea pădurilor se va face după un **plan decenal** care prevede LUCRĂRI DE: RECOLTARE, TĂIERI DE IGIENĂ (MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECTIE), LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR, LUCRĂRI DE AJUTORARE A REGENERĂRII NATURALE ȘI ÎMPĂDURIRI, REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚIE NECORESPUNZĂTOARE, MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI.

LUCRĂRI DE RECOLTARE

Recoltarea posibilității de produse principale la SUP „X” - codru regulat se va face prin tăieri în crâng simplu (12,70 ha) și tăieri rase (21,90 ha).

Tăierile în crâng simplu se vor face în arboretele de plop alb, plop negru și tăierile rase în salcâmete, în S.U.P. „X”.

Pentru stabilirea posibilității s-a adoptat metoda parchetației simple. Calculele se fac distinct pentru unitatea de gospodărire de zavoai de plop și salci constituită din arborete de plop alb, plop negru, plop euramerican și salcâm cu fondul de producție structurat pe clase de vârstă de 5 ani.

Metoda se bazează pe repartizarea cât mai regulat posibil în timp și de o manieră cât mai rațională pe teren a tăierilor în crâng și tăierilor rase. Definiște programul tăierilor pentru u.a. din subunitatea de zavoai de plop și salcii prin suprafața medie anuală de parcurs care este S/a, în care S este suprafața S.U.P. „X”, iar a este numărul anilor ciclului de producție.

- suprafața S.U.P. „X” este de 107,25ha;

- suprafața periodică normală decenală este de $10 \times 107,25 / 30 = 35,75$ ha.

Ciclul este de 30 de ani.

Tabelul nr. 32. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng

Deceniul	Clasa de vârstă	u.a.	Suprafața (ha)	
I	VII	36A,38A,42G,44E,44F,44J,45E,216G	13,05	
	VI	10F,42F,42N,151C	5,30	
	V	10G,43H,151A,151B,	4,90	
	IV	38B,42A,42B,42M,42O,43G,44C,45I	11,35	
	Total			34,60
II	IV	10E,10H,37B,42D,45F,45G	11,10	
	III	10J,31A,31C,36B,36C,37A,43D,43F,43J,44B,45A	25,98	
	Total			37,08
III	II	42E,42I,42K,43A,43B,43C,43I,43K,44A,44G,44H,44I,45B,45C,45H,216D	33,67	
	I	10I,42P,42R	1,90	
	Total			35,57
Cls I	1,90	Cls V	4,90	107,25
Cls II	33,67	Cls VI	5,30	
Cls III	25,98	Cls VII	13,05	
Cls IV	22,45	SPN	35,75	

Tabel nr. 33. Recapitulăția constituirii suprafețelor decenale

Specificări	Constituirea suprafețelor decenale din clase de vârstă [ha]							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
S decenală I	-	-	-	11,35	4,90	5,30	13,05	34,60
S decenală II	-	-	11,10	25,98	-	-	-	37,08
S decenală III/2	1,90	33,67	-	-	-	-	-	35,57
Total	1,90	33,67	11,10	37,33	4,90	5,30	13,05	107,25

Suprafața periodică normală este de 35,75 ha. În planul decenal suprafața de parcurs este de 34,60 ha, reprezentând 97% din suprafața periodică normală, incluzând arborete din clasele a VII- a de vârstă, a VI-a de vârstă, a V-a de vârstă și a IV-a de vârstă .

Parchetul mediu anual este de 3,46 ha/an.

Posibilitatea de produse principale adoptată este de 1113 mc/an.

În tabelul următor se prezintă sinteza la nivel de deceniu pe tratamente și specii.

Tabel nr. 34.

Tratamentul	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs - ha -		Volum de extras - m.c.-		Posibilitatea pe specii - m.c.-						
		Totală	Anuală	Total	Anual	DM	DT	PLA	PLN	PLZ	SA	SC
Tăieri crang	I	12,70	1,27	2854	285	14	15	141	50	6	-	59
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	12,70	1,27	2854	285	14	15	141	50	6	-	59
Tăieri rase	I	21,90	2,19	8276	828	-	-	-	-	828	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	21,90	2,19	8276	828	-	-	-	-	828	-	-
TOTAL	I	34,60	3,46	11130	1113	14	15	141	50	834	-	59
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	34,60	3,46	11130	1113	14	15	141	50	834	-	59

TAIERI DE IGIENA (MASURI DE GOSPODARIRE A ARBORETELOR CU FUNCTII SPECIALE DE PROTECTIE)

Suprafața singurului arboret încadrat în tipul II de categorii funcționale este de 1,60 ha, acest arboret fiind inclus în S.U.P. „M” (u.a. 42 C). Arboretul încadrat în tipul II de categorii funcționale aparține categoriei funcționale: 1.2E. (Plantații forestiere executate pe terenuri degradate).

Ținând cont de rolul polifuncțional al acestui arboret și de faptul că este supus regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prevăzute prezintă două etape distincte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea *lucrărilor de îngrijire și igienă*;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea celorlalte funcții.

În vederea realizării funcțiilor prioritare, acestui arboret i s-au atribuit măsuri diferențiate de gospodărire care urmăresc optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, în deceniul 2010-2020, în arboretul din u.a. 42 C se vor aplica tăieri de igienă.

LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotecnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatării sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii, conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc.

a. Degajările

Degajările sunt lucrări de îngrijire ce se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de desiş, prin aceasta urmărindu-se apărarea speciilor principale valoroase, împotriva speciilor secundare coplesitoare sau de altă proveniență, considerate necorespunzătoare. Când este necesar, degajările pot începe încă din faza de semințiş.

În general, perioada normală de executare a degajărilor corespunde intervalului cuprins între momentul închiderii stării de masiv, când se realizează creșterea maximă în înălțime și momentul apariției elagajului natural la majoritatea exemplarelor din arboret.

În fagete periodicitatea degajărilor va fi de 2-4 ani.

b. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;

- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;

- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;

- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

În făgete se vor executa rărituri selective și combinații ale metodei de sus cu cea de jos. Întrucât fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, consistența se poate reduce până la 0,8. Periodicitatea răriturilor va fi de 6-8 ani în stadiul de păriș, și 8-12 ani în stadiul de codru mijlociu, în raport cu productivitatea arboretului și intensitatea extragerii.

În privința alegerii arboretelor de parcurs cu rărituri s-au avut în vedere următoarele:

- nu s-au prevăzut rărituri în arboretele situate pe terenuri cu eroziune în adâncime avansată, pe terenuri cu înclinare mai mare de 40 grade, din considerente ecologice. În schimb, în aceste arborete s-au prevăzut curățiri, tăieri de igienă și de conservare oriunde aceste lucrări sunt necesare și posibile;

- nu s-au prevăzut rărituri în arboretele cu consistența de 0,8 și mai mici decât în cazul arboretelor pentru care s-a apreciat pe teren că în perioada de aplicare a amenajamentului, acestea își vor împlini consistența până la 0,95-1,0;

- în ultimul sfert al ciclului de viață a arboretelor, stabilit până la vârsta exploatabilității, nu s-au prevăzut rărituri.

c. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m³/an/ha raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărirea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin tăieri de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precontabile și se scade fie din posibilitatea de produse secundare (produse accidentale II – când arboretele parcurse au vârste mai mici decât ¾ din vârsta exploatabilității), fie din cea de produse principale (produse accidentale I – în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mare decât ¾ din vârsta exploatabilității).

În tabelul următor este prezentată se prezintă suprafețele și volumele de extras pe specii, în cadrul fiecărei lucrări precum și grupat pe tipuri de gospodărire.

Tabel nr. 35.

Specificări	Tipul Funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SC	PLA	PLN	CE	SA	ST	GI	DT
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	1,20	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	1,20	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	10,38	1,04	32	3	-	2	1	-	-	-	-	-	-
	Total	10,38	1,04	32	3	-	2	1	-	-	-	-	-	-

Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	22,78	2,28	388	39	17	9	8	3	2	-	-	-	-
	Total	22,78	2,28	388	39	17	9	8	3	2	-	-	-	-
Produce secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	34,36	3,44	420	42	17	11	9	3	2	-	-	-	-
	Total	34,36	3,44	420	42	17	11	9	3	2	-	-	-	-
Tăieri de igienă	Total	60,77	60,77	407	41	14	7	5	4	4	3	2	1	1
Total				827	83	31	18	14	7	6	3	2	1	1

Data fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere, prin lucrările de îngrijire ocolul silvic va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată în amenajament, cunoscând că volumele de recoltat prevăzute au caracter orientativ.

Deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesități așa cum prevăd „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.

Ocolul va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual.

Tot referitor la modul de aplicare a planului lucrărilor de îngrijire, mai putem preciza că:

- se poate renunța la parcurgerea cu lucrări de îngrijire a arboretelor, a unităților amenajistice care nu îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice;

- în arboretele care au ajuns sau depășit stadiul de păriș, stabilirea intensității extragerilor se va face prin controlul pe creșterea curentă;

- **răriturile** vor avea o intensitate mai mare în stadiul de păriș, consistența putând fi menținută la 0,8.

- cu **tăieri de igienă** se vor parcurge eșalonat și periodic toate arboretele, indiferent dacă au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) sau tăieri de regenerare.

- **curățirile** vor rări arboretele până la gradul de închidere al coronamentelor de 0,8.

Cu lucrări de curățiri urmează a se parcurge anual o suprafață de 1,04 ha, rezultând un volum de 3 m³/an. Intensitatea la curățiri este de 2,88 m³/ha

Cu **rărituri** urmează a se parcurge anual o suprafață de 2,28 ha, rezultând un volum de 39 m³/an. Intensitatea la rărituri este de 17,10 m³/ha.

Cu **tăieri de igienă** se va parcurge anual o suprafață de 60,77 ha, urmând a se recolta 41 m³/an. Intensitatea acestei lucrări este aproximată la 0,67 m³/ha/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 42 m³/an.

Referitor la numărul de intervenții se fac următoarele precizări:

- arboretele propuse a fi parcurse cu rărituri sunt în general cu vârsta între 10 și 20 ani, cu K = 0,8 sau 0,9.

Lucrările de îngrijire nu sunt obligatorii în ce privește volumul, dar sunt obligatorii în ceea ce privește suprafața de parcurs.

Posibilitatea de produse secundare este accesibilă în procent de 100% (calculată pentru o distanță medie de colectare de 1,2 km).

LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRII NATURALE ȘI ÎMPĂDURIRI

Întocmirea planului lucrărilor de regenerare și împăduririi face parte integrantă din complexul de măsuri silvotecnice adoptat în vederea îndeplinirii telurilor de protecție și producție.

Acest plan cuprinde toate unitățile amenajistice în care urmează să se intervină cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale, lucrări de împăduriri, completări, lucrări de îngrijire a culturilor.

Planul cuprinde de asemenea suprafața efectivă de împădurit pe total și pe specii, iar la final s-a făcut o recapitulatie, stabilindu-se totodată numărul de puiți la hectar și numărul de puiți necesari.

La adoptarea formulelor de împădurire s-a ținut seama de tipul natural fundamental de pădure, de țelul de gospodărire, de prezența semințișului utilizabil, de experiența locală, etc.

În deceniu de aplicabilitate al amenajamentului se vor executa următoarele lucrări:

- **provocarea drajonării la arboretele de salcâm** pe 1,24 ha;

- **îngrijirea culturilor** pe 29,06 ha;

- **împăduriri** pe 29,06 ha, din care: *împăduriri după tăieri rase* – 24,10 ha, *completări în arboretele tinere existente* – 0,14 ha, *completări în arboretele nou create* – 4,82 ha.

Numărul de puiți necesari pentru lucrările de împădurire este de 50.210 (38.750 puiți de plop alb, 8.760 puiți de plop negru, 2.200 puiți de salcam și 500 puiți de gladiță).

La stabilirea planurilor anuale, organul de execuție va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul de intervenții într-un an (referitor la îngrijirea culturilor), precum și de eventualele calamități (rupturi de zăpadă, doborâturi de vânt, incendii, inundații, uscări datorate secetei etc).

Ritmul lucrărilor de împăduriri este recomandat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin aceasta se ajunge la o depășire a cotei anuale de împădurit.

Organele de aplicare a acestor lucrări au obligația de a înregistra proveniența materialului săditor.

De asemenea, dacă există semințișuri în diferite stadii de dezvoltare, se vor executa lucrări de îngrijire corespunzătoare (degajări).

Materialul săditor va fi procurat de la pepinierele cantonale de pe raza ocolului, precum și din pepinierele existente pe raza altor ocoale silvice din zonă.

În tabelul următor se prezintă recapitulatia lucrărilor de regenerare și de împădurire pe natură de lucrări.

Tabel nr. 36. Categoriile de lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	1,24
A.1	Lucrări de ajutorare regenerării naturale	-
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
A.1.5.	Extragerea subarboretelui	-
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	1,24
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	-
A.2.1.	Extragerea semințișurilor sau tinereturilor vătămăte în urma exploatării	-
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	-
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
B.	Lucrări de regenerare	29,06
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	2,20
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă,	-

	uscare, etc.)	
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	21,90
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la plop euroamerican	21,90
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	4,96
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	0,14
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	4,82
D.	Îngrijirea culturilor tinere	29,06
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	24,10

REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE SI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZITIE NECORESPUNZĂTOARE

La nivelul unității de bază studiate arboretele slab productive ocupă o suprafață de 26,10 ha (20% din suprafața unității de bază). Din cele 26,10 ha cu arborete slab productive, în al doilea deceniu s-au propus pentru refacere 4,4 ha. Refacerea celorlalte arborete se va face în deceniile următoare.

În tabelul următor se prezintă modul de refacere a arboretelor slab productive:

Tabel nr. 37.

CRT	LP1	U N I T A T I		A M E N A J I S T I C E		
3	46	30 E	31 B	31 C		
		Total LP1 46		TIGIENA	3 UA	9.80 HA
	48	31 A				
		Total LP1 48		RARITURI	1 UA	5.10 HA
	59	42 P				
	Total LP1 59	INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP		1 UA	0.20 HA	
CJ	216 G					
	Total LP1 CJ	CRING-TAIERE DE JOS		1 UA	0.30 HA	
	Total CRT 3	Natural fundamental prod. inf.		6 UA	15.40 HA	
4	47	43 K				
	Total LP1 47	CURATIRI		1 UA	0.50 HA	
Total CRT 4	Natural fundamental subprod.		1 UA	0.50 HA		
B	46	42 C				
	Total LP1 46	TIGIENA		1 UA	1.60 HA	
	47	216 D				
	Total LP1 47	CURATIRI		1 UA	7.60 HA	
	CJ	42 O				
Total LP1 CJ	CRING-TAIERE DE JOS		1 UA	1.00 HA		
Total CRT B	Artificial de prod. inf.		3 UA	10.20 HA		
TOTAL UP				10 UA	26.10 HA	

MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

Măsurile de gospodărire pentru aceste arbori afectate sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 38.

Natura Grad LP1		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
(V1 - 4)	VI	46	31 B	31 C	
		Total LP1	46	T.IGIENA	2 UA 8.90 HA
		48	31 A		
		Total LP1	48	RARITURI	1 UA 5.10 HA
		CJ	36 A		
		Total LP1	CJ	CRING-TAIERE DE JOS	1 UA 3.55 HA
		R1	38 A		
		Total LP1	R1	T.RASE,IMPADURIRI	1 UA 6.00 HA
		Total grad de manifestare	VI		5 UA 23.55 HA
	V3	CJ	216 G		
		Total LP1	CJ	CRING-TAIERE DE JOS	1 UA 0.30 HA
		Total grad de manifestare	V3		1 UA 0.30 HA
	Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant		6 UA 23.85 HA
(U1 - 4)	U1	46	31 B	31 C	
		Total LP1	46	T.IGIENA	2 UA 8.90 HA
		48	31 A		
		Total LP1	48	RARITURI	1 UA 5.10 HA
		CJ	36 A		
		Total LP1	CJ	CRING-TAIERE DE JOS	1 UA 3.55 HA
		R1	10 F 38 A		
		Total LP1	R1	T.RASE,IMPADURIRI	2 UA 6.20 HA
		Total grad de manifestare	U1		6 UA 23.75 HA
	U3	CJ	216 G		
		Total LP1	CJ	CRING-TAIERE DE JOS	1 UA 0.30 HA
		Total grad de manifestare	U3		1 UA 0.30 HA
	Total	(U1 - 4)	Uscare		7 UA 24.05 HA
(T1 - 2)	T2	46	37 A		
		Total LP1	46	T.IGIENA	1 UA 0.60 HA
		CJ	36 A		
		Total LP1	CJ	CRING-TAIERE DE JOS	1 UA 3.55 HA
		Total grad de manifestare	T2		2 UA 4.15 HA
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanoase 10-20%		2 UA 4.15 HA
	Total UP				8 UA 24.65 HA

În amenajamentul U.P. I STIMAS TOUR sunt menționate toate **planurile privind gospodărirea pădurilor.**

PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE DIN S.U.P. „A” – CODRU REGULAT

Nu este cazul, arborii din S.U.P. „A” sunt în clasele de varsta I-IV și nu au ajuns la vârsta exploatabilității astfel că nu se poate face reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip „A”.

**PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE – S.U.P. „X”
ZAVOAIIE DE PLOPI SI SALCII**

**Tabel nr. 39. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale
S.U.P. „X” zăvoaie de plopi și sălcii**

UA	Supra- fata	Specii Elm. PRPCP	CNS	Var-Tulp. sta nes.	Crs. anuala				Vol. actual 5*CR	Volum+ Lucrari propuse in deceniul I	Vol.med.de rec. in dec.				
					Mc/ Ha	Mc/ UA	Mc/ Ha	Mc/ UA							
Etapa 1 n=2.5															
		PLZ	10	2				2.2	235	47	47 T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR				
10 F	0.20			0.4	28			2.2	235	47	47				
Compozitie tel 10PLA															
		PLA	5	2				2.7	10	185	657 CRING-TAIERE DE JOS				
		PLA	3	2				2.3	8	115	408 AJUTORAREA REG NATURALE				
		ANN	1	2				0.3	1	37	131				
		DT	1	3				0.8	3	37	131				
36 A	3.55			0.9	45	20		6.1	22	374	1327 1383				
Compozitie tel 8PLA 1ANN 1DT															
		PLZ	10	2				4.4	26	491	2946 3011 T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR				
38 A	6.00			0.8	45			4.4	26	491	2946 3011				
Compozitie tel 6PLA 4PLN															
		SC	1	3				0.3		10	9 9 CRING-TAIERE DE JOS				
		SA	1	4				0.3		10	9 9 AJUTORAREA REG NATURALE				
		PLZ	7	3				1.0	1	60	54 57				
		PLN	1	3				0.5		49	44 44				
42 F	0.90			0.4	28			2.1	1	129	116 119				
Compozitie tel 7SC 3SA															
		PLN	10	3				4.2	4	74	74 84 CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE				
42 G	1.00			0.5	36			4.2	4	74	74 84				
Compozitie tel 10PLN															
		PLZ	10	2				4.8	8	662	1125 1145 T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR				
42 N	1.70			0.9	28			4.8	8	662	1125 1145				
Compozitie tel 5PLN 5PLA															
Tot.supr.SUP Etapa 1			13.35	Ha	Volum			5635	Mc	Vol.total:	5789	Mc	Posib. decenala	5789	Mc

UA	Supra- fata	Specii Elm. PRPCP	CNS	Var-Tulp. sta nes.	Crs. anuala Mc/ Ha	Vol.actual Mc/ UA	Mc/ Ha	Mc/ UA	Vol.+ 5*CR	Lucrari propuse in deceniul I	Vol.med.de rec. in dec.
Etapa 1 n=2.5											
	SC	10	3		11.2	12	105	116	146	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	
43 H	1.10			0.9 25	11.2	12	105	116	146		146
Compozitie tel 10SC											
	PLZ	10	3		2.3	3	688	860	868	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	
44 E	1.25			0.9 38	2.3	3	688	860	868		868
Compozitie tel 10PLA											
	PLN	10	3		6.0	2	217	87	92	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	
44 F	0.40			0.7 35	6.0	2	217	87	92		92
Compozitie tel 10PLN											
	PLZ	10	3		1.8	1	696	209	212	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	
44 J	0.30			0.7 38	1.8	1	696	209	212		212
Compozitie tel 10PLA											
	PLZ	10	3		0.6		109	27	27	T.RASE,IMPADURIRI	
45 E	0.25			0.2 36	0.6		109	27	27		27
Compozitie tel 10PLA											
	PLZ	10	3		2.5	2	216	173	178	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	
151 A	0.80			0.7 24	2.5	2	216	173	178		178
Compozitie tel 10PLA											
	PLZ	10	3		2.1	3	189	246	254	T.RASE,IMPADURIRI	
151 B	1.30			0.6 24	2.1	3	189	246	254		254
Compozitie tel 10PLA											
	PLZ	10	3		2.0	5	247	618	631	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	
151 C	2.50			0.6 30	2.0	5	247	618	631		631
Compozitie tel 10PLA											
	SC	9	4		0.1		73	22	22	CRING-TAIERE DE JOS	
	DT	1	4		0.1		13	4	4	AJUTORAREA REG NATURALE	
216 G	0.30			0.8 45	0.2		86	26	26		26
Compozitie tel 9SC 1DT											
Tot.supr.SUP Etapa 1			8.20 Ha	Volum	2362 Mc	Vol.total:	2434 Mc	Posib. decenala	2434 Mc		

UA	Supra-fata	Specii Elm. PRPCP	CNS	Var-Tulp. sta nes.	Crs. anuala		Vol.actual		Volum+ 5*CR	Lucrari propuse in deceniul I	Vol.med.de rec. in dec.			
					Mc/ Ha	Mc/ UA	Mc/ Ha	Mc/ UA						
Etapa 2 n=7.5														
		PLA	5	2		7.7	13	96	163	261	CRING-TAIERE DE JOS			
		PLN	5	2		7.7	13	107	182	280	AJUTORAREA REG NATURALE			
10 G	1.70		0.9	25		15.4	26	203	345	541				
Compozitie tel 5PLA 5PLN														
		PLZ	10	2		6.0	6	259	259	304	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR			
38 B	1.00		0.7	20		6.0	6	259	259	304				
Compozitie tel 6PLA 4PLN														
		PLZ	10	3		3.9	7	254	432	485	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR			
42 A	1.70		0.7	18		3.9	7	254	432	485				
Compozitie tel 10PLA														
		PLZ	10	3		3.9	11	248	719	802	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR			
42 B	2.90		0.7	18		3.9	11	248	719	802				
Compozitie tel 10PLA														
		SC	9	3		7.8	8	44	44	104	CRING-TAIERE DE JOS			
		GL	1	3		0.9	1	4	4	12	AJUTORAREA REG NATURALE			
42 M	1.00		0.7	20		8.7	9	48	48	116				
Compozitie tel 9SC 1GL														
Tot.supr.SUP Etapa 2			8.30	Ha	Volum	1803	Mc	Vol.total:		2248	Mc	Posib. decenala	2248	Mc

UA	Supra-fata	Specii Elm. PRPCP	CNS	Var-Tulp. sta nes.	Crs. anuala		Vol.actual		Volum+ 5*CR	Lucrari propuse in deceniul I	Vol.med.de rec. in dec.			
					Mc/ Ha	Mc/ UA	Mc/ Ha	Mc/ UA						
Etapa 2 n=7.5														
		SC	10	4		6.1	6	66	66	111	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE			
42 O	1.00		0.8	20		6.1	6	66	66	111				
Compozitie tel 10SC														
		SC	10	3		8.7	6	77	54	99	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE			
43 G	0.70		0.7	20		8.7	6	77	54	99				
Compozitie tel 10SC														
		SC	8	3		6.9	7	46	48	101	CRING-TAIERE DE JOS			
		PLA	2	3		1.9	2	20	21	36	AJUTORAREA REG NATURALE			
44 C	1.05		0.7	20		8.8	9	66	69	137				
Compozitie tel 8SC 2PLA														
		PLZ	10	3		6.3	13	107	214	312	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR			
45 I	2.00		0.7	16		6.3	13	107	214	312				
Compozitie tel 10PLA														
Tot.supr.SUP Etapa 2			4.75	Ha	Volum	403	Mc	Vol.total:		659	Mc	Posib. decenala	659	Mc
Tot.supr.SUP :			34.60	Ha	Volum	10203	Mc	Vol.total:		11130	Mc	Posib. decenala	11130	Mc

Tabel nr. 40. Recapitulăția posibilității de produsele principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	DM	0.36	1	131	3	134	1	0.36	134	1
	DT	0.49	1	139	16	155	1	0.49	155	1
	PLA	3.89	11	1249	158	1407	13	3.89	1407	13
	PLN	2.34	7	387	113	500	4	2.34	500	4
	PLZ	22.53	66	7929	404	8333	76	22.53	8333	76
	SA	0.09		9		9		0.09	9	
	SC	4.90	14	359	233	592	5	4.90	592	5
	B. Tratamente									
	Taieri rase									
	PLZ	21.90	64	7875	401	8276	75	21.90	8276	75
	Total	21.90	64	7875	401	8276	75	21.90	8276	75
	Taieri in cring									
	DM	0.36	1	131	3	134	1	0.36	134	1
	DT	0.49	1	139	16	155	1	0.49	155	1
	PLA	3.89	11	1249	158	1407	13	3.89	1407	13
	PLN	2.34	7	387	113	500	4	2.34	500	4
	PLZ	0.63	2	54	3	57	1	0.63	57	1
	SA	0.09		9		9		0.09	9	
	SC	4.90	14	359	233	592	5	4.90	592	5
	Total	12.70	36	2328	526	2854	25	12.70	2854	25
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	34.30	99	10177	927	11104	100	34.30	11104	100
	Gr.2	0.30	1	26		26		0.30	26	
TOTAL	34.60	100	10203	927	11130	100	34.60	11130	100	
Crang	A. Specii									
	DM	0.36	1	131	3	134	1	0.36	134	1
	DT	0.49	1	139	16	155	1	0.49	155	1
	PLA	3.89	11	1249	158	1407	13	3.89	1407	13
	PLN	2.34	7	387	113	500	4	2.34	500	4
	PLZ	22.53	66	7929	404	8333	76	22.53	8333	76
	SA	0.09		9		9		0.09	9	
	SC	4.90	14	359	233	592	5	4.90	592	5
	B. Tratamente									
	Taieri rase									
	PLZ	21.90	64	7875	401	8276	75	21.90	8276	75
	Total	21.90	64	7875	401	8276	75	21.90	8276	75
	Taieri in cring									
	DM	0.36	1	131	3	134	1	0.36	134	1
	DT	0.49	1	139	16	155	1	0.49	155	1
	PLA	3.89	11	1249	158	1407	13	3.89	1407	13
	PLN	2.34	7	387	113	500	4	2.34	500	4
	PLZ	0.63	2	54	3	57	1	0.63	57	1
	SA	0.09		9		9		0.09	9	
	SC	4.90	14	359	233	592	5	4.90	592	5
	Total	12.70	36	2328	526	2854	25	12.70	2854	25
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	34.30	99	10177	927	11104	100	34.30	11104	100
	Gr.2	0.30	1	26		26		0.30	26	
TOTAL	34.60	100	10203	927	11130	100	34.60	11130	100	

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP:X	A. Specii									
	ANN	0.36	1	131	3	134	1	0.36	134	1
	DT	0.39	1	135	8	143	1	0.39	143	1
	GL	0.10		4	8	12		0.10	12	
	PLA	3.89	11	1249	158	1407	13	3.89	1407	13
	PLN	2.34	7	387	113	500	4	2.34	500	4
	PLZ	22.53	66	7929	404	8333	76	22.53	8333	76
	SA	0.09		9		9		0.09	9	
	SC	4.90	14	359	233	592	5	4.90	592	5
	B. Tratamente									
	Taieri rase									
	PLZ	21.90	64	7875	401	8276	75	21.90	8276	75
	Total	21.90	64	7875	401	8276	75	21.90	8276	75
	Taieri in cring									
	ANN	0.36	1	131	3	134	1	0.36	134	1
	DT	0.39	1	135	8	143	1	0.39	143	1
	GL	0.10		4	8	12		0.10	12	
	PLA	3.89	11	1249	158	1407	13	3.89	1407	13
	PLN	2.34	7	387	113	500	4	2.34	500	4
	PLZ	0.63	2	54	3	57	1	0.63	57	1
	SA	0.09		9		9		0.09	9	
	SC	4.90	14	359	233	592	5	4.90	592	5
	Total	12.70	36	2328	526	2854	25	12.70	2854	25
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	34.30	99	10177	927	11104	100	34.30	11104	100
	Gr.2	0.30	1	26		26		0.30	26	
	TOTAL	34.60	100	10203	927	11130	100	34.60	11130	100

PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Tabel nr. 41. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	UA	RARITURI						CURĂȚIRI						DEGAJARI			Total vol.de extras			
		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. SPR in. parcurs Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum Nr. actual in. Mc	SPR in. parcurs Ha	Vol.de extras Mc	UA		Supra- fata Ha	Varsta Ani	Supra-Vol.de fata extras Ha Mc
DP001	31 A	5.10	12	0.9	281	27	1	5.10	41	36 C	1.98	12	0.9	38	1	1.98	6			
	36 C	1.98	12	0.9	38	30	1	1.98	27											
	Total drum	7.08	12	0.9	319	57	2	7.08	68		1.98	12	0.9	38	1	1.98	6	18.00	136	210
DP002																				
	Total drum																	3.27	20	20
DP003	42 L	1.40	20	0.9	106	9	1	1.40	30	43 I	0.30	7	0.9	7	1	0.30	2			
	44 G	1.60	10	0.9	104	29	1	1.60	62	43 K	0.50	8	0.9	27	1	0.50	5			
	45 H	2.80	10	0.9	182	50	1	2.80	109											
	Total drum	5.80	12	0.9	392	88	3	5.80	201		0.80	8	0.9	34	2	0.80	7	35.10	217	425
	Total cat. drum	12.88	12	0.9	711	145	6	12.88	269		2.78	11	0.9	72	3	2.78	13	56.37	373	655
FE001	10 H	1.00	18	0.9	160	16	1	1.00	39									10.1	1.20	5
	10 J	1.30	15	0.9	147	15	1	1.30	36											
	Total drum	2.30	16	0.9	307	31	2	2.30	75									1.20	5	2.60
FE003	216 D	7.60	8	0.9	129	37	1	7.60	44	216 D	7.60	8	0.9	129	1	7.60	19			
	Total drum	7.60	8	0.9	129	37	1	7.60	44		7.60	8	0.9	129	1	7.60	19	1.80	11	74
	Total cat. drum	9.90	10	0.9	436	68	3	9.90	119		7.60	8	0.9	129	2	7.60	19	1.20	5	4.40
	Total grupa	22.78	11	0.9	1147	213	9	22.78	388		10.38	9	0.9	201	5	10.38	32	1.20	5	60.77
	Total UP	22.78	11	0.9	1147	213	9	22.78	388		10.38	9	0.9	201	5	10.38	32	1.20	5	60.77

Tabel nr. 42. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL			
Pos. dec.	22.78 Ha	388 Mc	10.38 Ha	32 Mc	1.20 Ha	60.77 Ha	407 Mc	827 Mc
PLZ		171 Mc		1 Mc			134 Mc	306 Mc
SC		85 Mc		19 Mc			73 Mc	177 Mc
PLA		70 Mc		6 Mc			50 Mc	126 Mc
PLN		31 Mc		5 Mc			34 Mc	70 Mc
CE		24 Mc					37 Mc	61 Mc
SA							33 Mc	33 Mc
ST							20 Mc	20 Mc
GI							13 Mc	13 Mc
DT		7 Mc		1 Mc			13 Mc	21 Mc
Pos. anuala	2.28 Ha	39 Mc	1.04 Ha	3 Mc	0.12 Ha	60.77 Ha	41 Mc	83 Mc
Pos. dec.	1.40 Ha	30 Mc				10.60 Ha	84 Mc	114 Mc
A CE		24 Mc					37 Mc	61 Mc
ST							20 Mc	20 Mc
GI							13 Mc	13 Mc
DT		6 Mc					5 Mc	11 Mc
SC							5 Mc	5 Mc
GL							4 Mc	4 Mc
Pos. anuala	0.14 Ha	3 Mc				10.60 Ha	8 Mc	11 Mc
Pos. dec.						1.60 Ha	10 Mc	10 Mc
M SC							10 Mc	10 Mc
Pos. anuala						1.60 Ha	1 Mc	1 Mc
Pos. dec.	21.38 Ha	358 Mc	10.38 Ha	32 Mc	1.20 Ha	48.57 Ha	313 Mc	703 Mc
X PLZ		171 Mc		1 Mc			134 Mc	306 Mc
SC		85 Mc		19 Mc			58 Mc	162 Mc
PLA		70 Mc		6 Mc			50 Mc	126 Mc
PLN		31 Mc		5 Mc			34 Mc	70 Mc
SA							33 Mc	33 Mc
DT		1 Mc					4 Mc	5 Mc
GL				1 Mc				1 Mc
Pos. anuala	2.14 Ha	36 Mc	1.04 Ha	3 Mc	0.12 Ha	48.57 Ha	32 Mc	71 Mc

Posibilitatea de produse secundare:

P = 42 m.c./an

PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Tabel nr. 43. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire a arboretelor

UNITATEA AMENAJISTICĂ		TIPUL DE STAȚIUNE ȘI TIPUL DE PĂDURE	COMPOZIȚIA TEL FORMULA DE ÎMPĂD. COMP. SEMN. UTILIZ.	INDICE DE ACOPERIRE SUPRAFAȚA SEM.	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ (ÎMPĂDURIRI) AJUT. REGEN. ÎNGRIJIRI	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ DE ÎMPĂDURIT SPECII						
NR.	SUPRA-FAȚA HA					GÎ	PLZ	PLA	PLN	SC	SA	GL
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale											
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale											
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm se va efectua pe o suprafață efectivă de 1,24 ha în u.a. 42O (0,30 ha), 43G (0,21 ha), 43H (0,32 ha), 44C (0,31 ha), 216G (0,10 ha).											
B	Lucrări de regenerare											
B.1	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier											
B.1.1	Împăduriri în poieni și goluri											
42H	1,30	7.5.2.3. 931.2.	5PLA5PLN 5PLA5PLN -	-	1,30	-	-	0,65	0,65	-	-	-
44D	0,50	7.5.2.4. 931.1.	5PLA5SC 5PLA5SC	-	0,50	-	-	0,25	-	0,25	-	-

			-										
45D	0,40	7.5.2.3. 931.2.	6PLA2PLN2SC 6PLA2PLN2SC -	-	0,40	-	-	0,24	0,08	0,08	-	-	-
TOTAL B.1.1.				-	2,20	-	-	1,14	0,73	0,33	-	-	-
TOTAL B.1				-	2,20	-	-	1,14	0,73	0,33	-	-	-
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare												
B.2.7	Împăduriri după tăieri rase la plopeuramerican												
10F	0,20	7.5.2.3. 931.2.	10PLA 10PLA -	0,4/-	0,20	-	-	0,20	-	-	-	-	-
38A	6,00	7.5.2.3. 931.2.	6PLA4PLN 6PLA4PLN -	0,8/-	6,00	-	-	3,60	2,40	-	-	-	-
38B	1,00	7.5.2.3. 931.2.	6PLA4PLN 6PLA4PLN -	0,7/-	1,00	-	-	0,60	0,40	-	-	-	-
42 A	1,70	7.5.2.4. 931.1.	10PLA 10PLA -	0,7/-	1,70	-	-	1,70	-	-	-	-	-
42 B	2,90	7.5.2.4. 931.1.	10PLA 10PLA -	0,7/-	2,90	-	-	2,90	-	-	-	-	-
42 N	1,70	7.5.2.4. 931.1.	5PLA5PLN 5PLA5PLN -	0,9/-	1,70	-	-	0,85	0,85	-	-	-	-
44E	1,25	7.5.2.4. 931.1.	10PLA 10PLA -	0,9/-	1,25	-	-	1,25	-	-	-	-	-
44J	0,30	7.5.2.4. 931.1.	10PLA 10PLA -	0,7/-	0,30	-	-	0,30	-	-	-	-	-
45E	0,25	7.5.2.3. 931.2.	10PLA 10PLA -	0,2/-	0,25	-	-	0,25	-	-	-	-	-
45I	2,00	7.5.2.3. 931.2.	10PLA 10PLA -	0,7/-	2,00	-	-	2,00	-	-	-	-	-
151A	0,80	7.5.2.3. 931.2.	10PLA 10PLA -	0,7/-	0,80	-	-	0,80	-	-	-	-	-
151B	1,30	7.5.2.3. 931.2.	10PLA 10PLA -	0,6/-	1,30	-	-	1,30	-	-	-	-	-
151C	2,50	7.5.2.3. 931.2.	10PLA 10PLA -	0,6/-	2,50	-	-	2,50	-	-	-	-	-
TOTAL B.2.7.				-	21,90			18,25	3,65	-	-	-	-
TOTAL B.2				-	21,90			18,25	3,65	-	-	-	-
Total B.				-	24,10			19,39	4,38	0,33	-	-	-
C	Completări												
C.1	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv												
42P	0,20	7.5.2.3. 931.2.	10SC 10SC -	0,7/-	0,04	-	-	-	-	0,04	-	-	-
42R	0,50	7.5.2.3. 931.2.	10SC 10SC -	0,7/-	0,10	-	-	-	-	-	-	-	0,10
TOTAL C.1					0,14		-	-	-	0,04	-	-	0,10
C.2	Completări în arboretele nou create (20% din B)												
20%B				-	4,82	-	-	3,87	0,88	0,07	-	-	-
Total C				-	4,96	-	-	3,87	0,88	0,11	-	-	0,10

TOTAL B+C	-	29,06	-	-	23,26	5,26	0,44	-	0,10
Număr de pui eși la hectar	-	-	-	-	1666	1666	5000	-	5000
Total – MII buc.	-	50,21	-	-	38,75	8,76	2,20	-	0,50
D.	Îngrijirea culturilor tinere								
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create în arboretele din categoria (100% din B+C) – 29,06 ha								

UTILITATI

Construcții forestiere: nu există. Personalul de teren locuiește în case proprietate personală din localitățile învecinate.

Alimentare cu apă: aprovizionare periodică (bidoane, butoaie).

Canalizarea: nu este cazul.

Alimentarea cu energie electrică: nu este cazul.

Alimentarea cu energie termică: nu este cazul.

1.3. Informații privind producția care se va realiza și resursele folosite în scopul producerii energiei necesare asigurării producției

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

După cum se știe resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și, ca ecosisteme forestiere gospodărite rațional, pot furniza cu continuitate bunuri și servicii.

Posibilitatea anuală de produse principale este **1113 m³**, după cum urmează: pentru S.U.P. X posibilitatea de produse principale adoptată este de **1344 m³/an**

Ca lucrări de îngrijire a arboretelor s-a prevăzut să se execute anual degajari pe o suprafață de 0,12 ha, curățiri pe o suprafață 1,04 ha, recoltându-se un volum de 3 m³ și rărituri pe o suprafață de 2,78 ha, recoltându-se un volum de **39 m³**.

Posibilitatea de produse secundare este de **42 m³/an**.

Anual vor fi parcurse cu tăieri de igienă 60,77 ha recoltându-se un volum de **41 m³**.

1.4. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice

Materia primă care va face obiectul prezentului amenajament silvic este lemnul.

Combustibili: motorina pentru utilajele din timpul lucrărilor și transportului și benzina pentru drijbe.

2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ, CU PRECIZAREA COORDONATELOR STEREO 70

Această suprafață de fond forestier este constituită într-o singură unitate de protecție și producție și se află sub contract de prestări servicii silvice cu Ocolul Silvic Filiași.

Unitatea de producție este localizată în bazinul hidrografic al râului Jiu cu afluenții săi.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate se află în „Etajul deluros de cvercete cu stejar (cu cer, gârniță, gorun și amstecuri ale acestora)” (FD1).

Din punct de vedere teritorial unitatea de producție se află pe raza comunelor Coțofenii din Față, Coțofenii din Dos, Almăj și Brădești din județul Dolj.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 44. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire veche		Parcele aferente	Suprafața (ha)
		O.S.	U.P.		
Dolj	Comuna Coțofenii din Față	Filiași	III Filiași	10, 151	15,00
	Comuna Coțofenii din Dos	Filiași	IV Cotofeni	30,31,36,37,38	35,48
	Comuna Brădești	Filiași	III Filiași	42, 43, 44, 45	66,37
	Comuna Almăj	Filiași	IV Cotofeni	216	10,00
TOTAL					126,85

Situația suprafeței trupurilor de pădure și a bazinetelor din unitatea de producție U.P. I STIMAS TOUR este prezentată în *tabelul nr. 46*, cu denumirea acestora, parcelele componente, suprafața, comuna în raza căreia se află și distanța medie până la gara cea mai apropiată.

Tabelul nr. 45. Trupuri de pădure și bazinete componente

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcelele componente	Orașul/ Comuna în raza căreia se află	Suprafața (ha)
1	Coțofenii din Față - Ceair	10, 151	Coțofenii din Față	15,00
2	Moșneni	216	Almăj	10,00
3	Răcari	42÷45	Brădești	66,37
4	Cetatuia	30,31	Coțofenii din Dos	15,10
5	Zavoiu Pleasa	36, 37, 38	Coțofenii din Dos	20,38
Total				126,85

Din punct de vedere al formațiilor forestiere, în cadrul U.P. I STIMAS TOUR se întâlnesc următoarele formații forestiere:

- cereto-gîrnițete, formație forestieră care se întâlnește pe (19%) din suprafața unității de protecție și producție luată în studiu;
- plopiș amestec de PLA și PLN, formație forestieră care se întâlnește pe (78%) din suprafața unității de protecție și producție luată în studiu.

O suprafață 98,45 ha din fondului forestier U.P. I STIMAS TOUR se suprapune peste Situl Natura 2000 ROSAC0045 Coridorul Jiului.

În tabelul următor sunt prezentate informații legate de suprafața din fondul forestier ocupată de această zonă protejată.

Tabelul nr. 46.

Arie protejată	Parcele/u.a. componente	Suprafața (ha)		
		Pădure	Alte folosințe	Total
ROSAC0045 Coridorul Jiului	10, 36, 37, 38, 42, 43, 44, 45, 151	98,45	-	98,45
TOTAL		98,45	-	98,45

Coordonatele stereo ale parcelelor din ROSAC0045 unde se vor efectua lucrări silvice sunt prezentate în cele ce urmează:

Tabelul nr. 47. Parcelele: 36, 37, 38

Nr. parcelă	Numar punct	N [m]	E [m]
38	1	391483.472	326256.469
	2	391945.840	326657.253
Suprafața	70000 mp		
36, 37	3	392635.399	325003.246
	4	393441.638	325280.807
Suprafața	134200 mp		

Tabelul nr. 48. Parcelele: 42, 43, 44, 45

Numar punct	N [m]	E [m]
1	335338.648	385650.037
2	335343.173	385668.929
3	335354.669	385708.914
4	335361.218	385720.975
5	335368.703	385753.577
6	335367.600	385798.661
7	335359.995	385838.171
8	335345.193	385879.340
9	335332.681	385905.654
10	335303.273	385943.566
11	335226.922	385992.361
12	335162.425	386049.481
13	335119.061	386076.593
14	335096.018	386087.279
15	335077.590	386093.190
16	335060.398	386098.956
17	335028.237	386105.986
18	334981.564	386113.797
19	334955.075	386104.074
20	334938.326	386102.788
21	334926.245	386098.062
22	334922.185	386097.133
23	334888.297	386084.844
24	334865.055	386071.006
25	334836.542	386063.335
26	334811.304	386052.197
27	334805.061	386052.168
28	334783.496	386054.952
29	334750.175	386042.449
30	334691.742	386014.014
31	334650.963	385993.378
32	334630.801	385991.283
33	334610.869	385987.595
34	334600.553	385989.167
35	334592.680	385988.020
36	334557.379	385926.219
37	334521.526	385830.966
38	334500.017	385763.673
39	334482.351	385708.174
40	334482.222	385675.482
41	334484.953	385622.639
42	334489.398	385543.915
43	334487.531	385529.811
44	334485.547	385489.890
45	334484.094	385465.179
46	334485.673	385435.483
47	334492.803	385378.198

48	334503.560	385330.711
49	334519.067	385249.579
50	334534.476	385155.123
51	334530.613	385154.475
52	334558.812	385080.982
53	334595.442	385040.621
54	334622.940	385014.518
55	334644.394	384991.214
56	334677.581	384962.263
57	334710.767	384924.769
58	334754.304	384881.273
59	334798.737	384817.563
60	334820.034	384800.034
61	334817.233	384812.959
62	334792.927	384853.076
63	334760.917	384922.602
64	334734.151	384969.033
65	334724.044	384987.359
66	334709.571	385013.599
67	334705.982	385020.107
68	334697.884	385032.219
69	334685.841	385050.230
70	334677.482	385062.732
71	334675.201	385066.758
72	334646.706	385107.693
73	334638.899	385120.247
74	334622.802	385146.030
75	334605.960	385173.114
76	334617.527	385184.845
77	334630.276	385192.052
78	334639.365	385197.291
79	334645.855	385202.108
80	334652.440	385206.503
81	334659.339	385210.271
82	334670.649	385210.939
83	334683.485	385210.271
84	334694.147	385214.038
85	334710.876	385215.465
86	334722.449	385217.473
87	334736.886	385216.378
88	334743.379	385218.473
89	334757.399	385218.063
90	334766.616	385216.707
91	334774.534	385211.700
92	334788.437	385200.859
93	334804.355	385185.525
94	334819.987	385173.824
95	334836.976	385179.018
96	334848.696	385183.671
97	334857.040	385187.287
98	334861.094	385189.111
99	334869.674	385192.972
100	334895.853	385202.246
101	334923.671	385215.175
102	334930.875	385220.654
103	334943.408	385224.808
104	334956.093	385232.734
105	334964.214	385237.601
106	334973.822	385243.725
107	335008.077	385269.358

108	335020.009	385278.352
109	335032.035	385285.813
110	335051.118	385297.900
111	335060.717	385303.909
112	335083.439	385327.187
113	335088.202	385331.775
114	335094.536	385338.622
115	335109.952	385353.487
116	335127.027	385369.243
117	335131.611	385373.767
118	335151.525	385393.214
119	335170.144	385406.536
120	335186.657	385419.835
121	335196.641	385426.518
122	335224.155	385458.130
123	335261.036	385512.917
124	335268.344	385533.446
125	335282.241	385542.790
126	335300.946	385552.425
127	335333.178	385627.974
Suprafata = 648552mp		

Tabelul nr. 49. Parcelele: 10, 151

Numar punct	N [m]	E [m]
128	328174.894	390315.489
129	328007.972	390237.133
130	328009.827	390217.629
131	328019.111	390165.387
132	328052.142	390090.811
133	328056.945	390078.965
134	328084.069	390012.056
135	328106.147	389979.726
136	328123.124	389947.209
137	328140.625	389924.019
138	328165.556	389895.769
139	328202.174	389865.335
140	328262.349	389823.072
141	328318.450	389789.825
142	328357.023	389773.356
143	328423.996	389748.914
144	328445.908	389742.117
145	328451.804	389741.068
146	328466.556	389738.635
147	328487.818	389734.290
148	328503.555	389728.773
149	328534.023	389719.453
150	328586.622	389702.914
151	328604.364	389697.336
152	328630.821	389690.613
153	328708.098	389685.500
154	328735.459	389685.500
155	328770.289	389686.441
156	328793.163	389687.615
157	328807.630	389690.956
158	328816.047	389693.815
159	328872.504	389694.970
160	328811.679	389916.137
161	328760.527	389901.017

162	328746.276	389896.768
163	328721.429	389889.988
164	328698.934	389883.850
165	328613.473	389873.168
166	328571.818	389866.795
167	328502.053	389856.120
168	328481.226	389854.084
169	328423.611	389847.560
170	328359.268	389831.103
171	328321.365	389844.640
172	328286.783	389873.068
173	328273.631	389881.739
174	328239.373	389902.763
175	328195.470	389923.047
176	328214.120	390082.472
177	328226.510	390215.032
178	328219.763	390337.243
179	328204.586	390394.735
180	328185.370	390452.442
181	328192.015	390365.059
182	328184.902	390335.587
Suprafata = 150079mp		

Accesul în zonă

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier proprietate proprietate privată a persoanelor fizice Cichirdan Modest, Pârvănescu Susana Nicoleta, Cioabla Laura- Petruta, Pușcașu Eugen-Mihail-Radu, Pușcașu Victor-Mircea, Boicea Oliviana-Elena-Madlen, Boicea Alexandra Beatrice, asociate cu persoanele juridice S.C. Stimas Tour S.R.L.și S.C.Groupe Terra Blanca SRL din județul Dolj este reprezentată de șase drumuri publice (drumuri comunale).

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier analizat însumează 5,50 km (5,50 km drumuri publice comunale), care asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100%.

Densitatea instalațiilor de transport care străbat fondul forestier analizat (5,50 km drumuri publice comunale) este de 43,35 m/ha.

Tabel nr. 50.

Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită	Volumul arboretelor exploatabile - m.c.-
		În fond forestier de stat	În fondul forestier proprietate privată studiat	Total		
Drumuri publice (de exploatare)						
DP001	Cotofeni din Dos	-	-	-		
DP002	Bradesti-Racari	-	-	-		
Total drumuri publice						
FE001	Coțofenii din Față	-	-	-		
FE002	Almaj	-	-	-		
Total drumuri forestiere-comunale						
Total drumuri existente						

Prin măsurile prezentate se scotează pe menținerea permanenței pădurii în suprafața studiată și obținerea de masă lemnoasă pentru nevoile proprietarilor, fără a se periclita stabilitatea ecosistemului actual.

Pentru valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii **se vor folosi drumurile existente folosite și la fondul forestier de stat.**

Ocoalele Silvice, împreună cu Primăriile în raza carora se afla fondul forestier au obligația să execute toate lucrările de reparații și întreținere a drumurilor forestiere existente, în vederea menținerii acestora într-o stare permanentă de funcționare.

Reamenajarea drumurilor de tractor sau amenajarea drumurilor aprobate a fi executate, se va face în perioada de timp aferentă pregătirii parchetelor, conform autorizației de exploatare eliberată de ocolul silvic.

Amplasarea platformelor primare se stabilește de asemenea de către ocolul silvic împreună cu beneficiarul de masă lemnoasă, mărimea acestora fiind de până la 500 m.p. pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maxim 1000 m.p. în cazul când nu sunt instalații de scos permanente.

Drumurile de tractor și platformele primare vor fi materializate în teren cu ciocanul pătrat, var sau vopsea.

Tabel nr. 51. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare

Drum / Acces.	Total Acces. supraf. medie		FOND FORESTIER PRODUCTIV						POSIBILITATEA DECENALA						TOTAL				
	Ha	Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploatat. Ha	Ne-exploatat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE								
								Grad.+ transf.gr.grad. Mc	Cvasi-grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc		Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc
DP001	35.93	0.53	35.63	10.55	4532	16.20	8.88				3315	1383	4698		68	6	74	136	4908
DP002	7.17	0.31	5.97	2.70	268	3.27					312	99	411					20	431
DP003	58.75	0.36	55.35	20.05	5007	18.40	16.90				3539	805	4344		201	7	208	217	4769
T.DP	101.85	0.42	96.95	33.30	9807	37.87	25.78				7166	2287	9453		269	13	282	373	10108
FE001	15.00	0.33	12.60	6.50	1429	4.90	1.20				1110	541	1651		75		75	23	1749
FE003	10.00	0.23	9.70	0.30	26	1.20	8.20					26	26		44	19	63	11	100
T.FE	25.00	0.29	22.30	6.80	1455	6.10	9.40				1110	567	1677		119	19	138	34	1849
TOTAL	126.85	0.39	119.25	40.10	11262	43.97	35.18				8276	2854	11130		388	32	420	407	11957
0.1 - 0.3	59.57	0.27	55.57	25.90	7057	12.67	17.00				5977	751	6728		149	21	170	155	7053
0.4 - 0.6	60.18	0.47	56.58	13.90	3996	27.80	14.88				2087	2103	4190		239	11	250	217	4657
0.7 - 0.9	7.10	0.70	7.10	0.30	209	3.50	3.30				212		212					35	247
TOTAL	126.85	0.39	119.25	40.10	11262	43.97	35.18				8276	2854	11130		388	32	420	407	11957

Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele teritoriale și hotarele U.P. I STIMAS TOUR sunt date în actele de proprietate, atașate prezentului amenajament.

Hotarele pădurilor sunt materializate prin borne de hotar și pichetaj pe arborii de limită.

Limitele teritoriale ale unității de bază studiate, în general sunt clare, fiind conturate de detalii de planimetrie evidente (culmi, văi). Zonele în care limitele teritoriale nu se suprapun cu detalii de planimetrie evidente au fost delimitate cu semne amenajistice.

MODIFICĂRI FIZICE CE DECURG DIN PP (DIN EXCAVARE, CONSOLIDARE, DRAGARE ETC.) ȘI CARE VOR AVEA LOC PE DURATA DIFERITELOR ETAPE DE IMPLEMENTARE A PP

Pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, iar pădurea se va menține permanent pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul între generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

În suprafața de pădure de **98,45 ha** inclusă în situl Situl Natura 2000 **ROSAC0045 Coridorul Jiului** se vor efectua, în deceniul de aplicare al amenajamentului, următoarele categorii de **tratamente/lucrări**:

- tăieri rase pe 21,90 ha;
- tăieri în crâng pe 12,70 ha;
- rărituri pe 10,08 ha;
- tăieri de igienă pe 53,77 ha ;
- îngrijirea semințișului, îngrijirea culturilor pe 29,06 ha;
- împăduriri pe 21,90 ha.

4. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PP (PRELUARE DE APĂ, RESURSE REGENERABILE, RESURSE NEREGENERABILE ETC.)

Resursele necesare implementării proiectului sunt combustibilii necesari pentru utilajele de transport și exploatare: motorină și benzină.

Implementare amenajamentului presupune activități asupra unei resurse naturale regenerabile – lemnul.

5. RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PP

Prin aplicarea prevederilor decenale cuprinse în amenajamentul silvic U.P. I STOMAS TOUR nu se vor exploata **resurse naturale neregenerabile** din nicio suprafață de fond forestier și implicit, nici din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În deceniul 2022-2031 amenajamentul prevede exploatarea unei cantități din **resursa regenerabilă** produsă de pădure și anume, masă lemnoasă, din care o parte va fi extrasă din arborete incluse în situl ROSAC0045 Cotidorul Jiului.

6. EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PP (ÎN APĂ, ÎN AER, PE SUPRAFAȚA UNDE SUNT DEPOZITATE DEȘEURILE) ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA

Trebuie precizat că acest proiect nu are o fază de construcție și una de funcționare. Se va desfășura doar într-o fază, de exploatare.

Parchetele pentru exploatarea masei lemnoase formează puncte de lucru dispersate la distanțe mari unele de altele, anual fiind programate la extrageri de arbori un număr redus de suprafețe iar durata procesului de extragere a arborilor este de câteva săptămâni. Într-un parchet de exploatare a masei lemnoase pot fi utilizate 1-2 fierăstraie mecanice pentru tăierea arborilor și secționarea în sortimente, 1 tractor pentru apropiat lemnul doborât și manevrarea lui în depozitul intermediar de la marginea drumului, 1-2 mașini echipate cu troliu pentru încărcarea buștenilor și transportul lor, 1-2 camioane pentru transportul sortimentelor mici cum ar fi lemnul de foc.

Emisii și deșeuri pentru ape

În faza de exploatare

U.P. I STIMAS TOUR este situată în bazinul Hidrografic al Jiului (v. *subcap. 1.2. Descrierea și obiectivele proiectului – Topografia în zonă și geo-morfologia*).

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. De asemenea, se pot produce pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație carburanți în perioada reabilitării drumurilor forestiere și ca urmare a efectuării de lucrări silvice. Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a H.G. 188/2002, completată și modificată prin H.G. 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsurile ce trebuie avute în vedere, în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor se vor prezenta la *cap. D) MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI*

Emisii și deșeuri pentru aer

În faza de exploatare

Sursa de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă. Toate utilajele (fierăstraiele mecanice, tractoare) și mijloacele de transport (camioane) utilizează carburant petrolier, prin arderea căruia rezultă următorii efluenți: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NOx), bioxid de sulf (SO₂), hidrocarburi arse incomplet (COV) și pulberi solide.

Sintetic, situația surselor de emisie în aer sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 52

Tipul sursei	Poluanții emiși	Mod de acționare, efecte
Surse de combustie de tir – motoare cu ardere internă: -punctiforme: fierăstraie mecanice, tractor, în interiorul frontului de lucru (parchet, depozit primar la margine parchet); -mobile, pe drumurile forestiere: camioane cu trolu, camioane de mic tonaj pentru transportul sortimentelor de dimensiuni reduse (lemn de foc, lemn pentru celuloză)	-monoxid de carbon -oxizi de azot -oxizi de sulf -hidrocarburi -aldehide -acizi organici -pulberi solide	Pe plan local, în parchetele de exploatare a masei lemnoase, cu acțiune intermitentă (în timpul de lucru și chiar în timpul unei zile de lucru, utilajele lucrează intermitent), cu disipare rapidă în atmosferă, fără acumulări de noxe care să modifice semnificativ și de durată calitatea aerului. Efectul dispare după terminarea exploatării masei lemnoase inventariate în parchet.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Pulberile antrenate în timpul funcționării utilajelor în zona frontului de lucru se disipează în atmosferă, nefiind vorba de trafic intens sau concentrare de utilaje (fronturile de lucru sunt de mică întindere și localizate în câteva puncte de lucru dispersate la mari distanțe unele de altele). De asemenea, condițiile de drum existente în zonă nu permit rularea cu viteze mari ceea ce împiedică ridicarea unor cantități importante de praf și reduce emisiile de gaze de eșapament în timpul transportului cu mijloace auto a materialului lemnos fasonat. În perioadele cu uscăciune se vor lua măsuri de stropire a căilor de acces pentru diminuarea poluării cu pulberi a atmosferei.

Având în vedere calitatea utilajelor și a mijloacelor de transport - utilajele sunt dotate cu instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă care se încadrează în directivele Uniunii Europene (acestea fiind de fabricație recentă cu catalizatori și implicit dotarea acestora cu

motoare performante, de ultimă generație, cu grad de poluare foarte redus), se poate afirma că impactul emisiei gazelor de eșapament asupra atmosferei din zonă este în conformitate cu legislația aflată în vigoare – se încadrează în limitele normativelor naționale în domeniu.

Autovehiculele folosite la transport vor trebui să respecte legislația în vigoare și să realizeze periodic verificarea și reglarea gazelor de eșapament.

În condițiile unor reglaje corespunzătoare, emisiile de eșapament degajate de autovehicule se încadrează în normativele în vigoare.

Emisii pentru sol, subsol

În faza de exploatare

Nu se vor întreprinde activități de producție care să producă emisii pentru sol și subsol.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie), combustibili și lubrifianții utilizați de acestea.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011, respectiv:

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite degradarea solului și care asigură o stare de sănătate bună a arboretelor, regenerarea acestora în condiții bune, precum și afectarea cât mai redusă a vânatului.

În acest sens, ocolul silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos și apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impun luarea unor măsuri corespunzătoare în ceea ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului". Tehnologia de exploatare adecvată este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care prevede secționarea materialului la cioată și elimină pericolul deprecierei semințurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- ◆ exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințului,
- ◆ durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate,
- ◆ tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 10 cm în amonte.
- ◆ doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Pe toate suprafețele, după terminarea exploatării, se vor executa lucrări de îngrijire a semințurilor naturale pentru dezvoltarea lui normală și asigurarea de exemplare sănătoase (extragerea semințului de rășinoase rănit și receparea celui de foioase vătămat prin exploatare și pășunat).

În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Gospodărirea intensivă a fondului forestier presupune existența unei rețele permanente de transport care să asigure valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii.

Amplasarea și execuția drumurilor de tractor

La amplasarea drumurilor de tractor se vor respecta următoarele reguli:

- se vor evita zonele care impun un volum mare de lucrări în vederea construirii drumului;
- evitarea amplasării drumurilor de coastă;
- evitarea zonelor mlăștinoase și a stâncăriilor, precum și a altor ecosisteme fragile, identificate ca atare și specificate de către reprezentanții ocolului silvic;
- limitarea lățimii drumului la 4 m;
- consolidarea taluzului drumului;
- proiectarea curbilor cu o rază suficient de mare (cca 12 m) încât să nu se prejudicieze arborii din lungul traseului sau limitarea prin proiectul tehnologic a lungimii trunchiurilor de arbori;
- evitarea traversării cursurilor de apă. Acolo unde acest lucru nu este posibil, numărul traversărilor se va reduce la minimum, iar traversarea se va face perpendicular pe cursul de apă;
- la traversarea cursurilor de apă, pe perioada când nu este format pod de gheață, se va prevedea instalarea de tuburi din beton sau podețe din trunchiuri de lemn;
- se vor evita porțiunile cu semințiș.

Reamenajarea drumurilor de tractor sau amenajarea drumurilor aprobate a fi executate, se va face în perioada de timp aferentă pregătirii parchetelor, conform autorizației de exploatare eliberată de ocolul silvic.

Amplasarea platformelor primare se stabilește de asemenea de către ocolul silvic împreună cu beneficiarul de masă lemnoasă, mărimea acestora fiind de până la 500 m.p. pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maxim 1000 m.p. în cazul când nu sunt instalații de scos permanente.

Drumurile de tractor și platformele primare vor fi materializate în teren cu ciocanul pătrat, var sau vopsea.

Utilizarea instalațiilor de scos – apropiat

Înainte de începerea lucrărilor de exploatare propriu-zise, se vor efectua o serie de lucrări pregătitoare, după cum urmează:

- verificarea corespondenței între căile de scos- apropiat existente în parchet și procesul tehnologic. Se vor utiliza numai acele drumuri aprobate prin procesul tehnologic;
- se vor amplasa lungoane pe marginea drumurilor de tractor, atât pentru siguranța transportului, cât și pentru a se diminua pagubele ce se pot produce prin ieșirea sarcinii în afara drumului (prejudicierea arborilor marginali sau distrugerea taluzurilor);
- se vor proteja arborii din lungul drumurilor de tractor, prin manșoane, țărushi sau alte metode de protejare;

- se vor amplasa tuburi din beton sau podețe din lemn în punctele de traversare a cursurilor de apă, atunci când nu există pod de gheață sau când acesta nu oferă suficientă rezistență;
- se vor amplasa indicatoare de atenționare la intersecția cu drumurile forestiere;
- personalul angajat al agentului economic va fi instruit referitor la modul de lucru în parchetele de exploatare, inclusiv prezentele instrucțiuni, regulile de exploatare, regulile de protecția muncii și normele de prevenire și stingere a incendiilor.

Pentru protecția solului și a apelor, se vor respecta următoarele reguli de exploatare a drumurilor de tractor:

- în raza parchetului se va introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de ocol și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
- se va utiliza numai personal calificat, corespunzător lucrărilor care se execută;
- colectarea materialului lemnos se va face în afara porțiunilor cu seminiș, pe traseele autorizate prin procesul tehnologic aprobat și materializate pe teren;
- scosul materialului lemnos se face prin târâre sau semitârâre când solul este acoperit cu zăpadă și prin semitârâre sau suspendat, în lipsa stratului de zăpadă;
- depozitarea materialelor lemnoase și a resturilor de exploatare se face în locuri care nu sunt expuse viiturilor, evitându-se căile de scos -apropiat, jgheaburile, albiile pâraielor și văile;
- lungimea trunchiurilor și catargelor transportate cu tractorul, nu va depăși 12 metri;
- corhănitul este admis în condițiile în care nu provoacă prejudicii asupra vegetației, solului și apelor;
- în perioadele ploioase, în lateralul drumurilor de tractor se vor executa canale de scurgere a apei, pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi în lungul drumului, erodarea acestora și transportul aluviunilor în aval;
- materialul lemnos va fi evacuat ritmic din parchet și din platformele primare, pentru a se evita aglomerarea acestora și a drumurilor forestiere;
- în situația în care apar scurgeri de combustibili sau lubrifianți, acestea vor fi îndepărtate prin împrăștierea de rumeguș sau nisip, care va fi ulterior adunat și îndepărtat în locuri speciale de depozitare;
- la intersecția drumurilor de tractor cu drumurile forestiere, se va urmări în permanență asigurarea integrității șanțurilor de scurgere din părțile laterale ale drumului forestier, pentru evacuarea apelor și evitarea depozitării aluviunilor pe drum;
- se va urmări degajarea drenurilor sau tuburilor de scurgere în situația în care acestea se colmatează cu aluviuni.

Se vor respecta cu strictete următoarele interdicții:

- părăsirea drumurilor de tractor stabilite prin procesul tehnologic și materializate în teren;
- folosirea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană;
- corhănitul lemnului direct în albia pâraielor;
- colectarea lemnului cu tractorul în perioadele cu precipitații abundente, precum și atunci când solul este îmbibat cu apă, beneficiarul fiind în măsură să solicite

prelungirea termenului de exploatare, pe baza actelor de calamitate întocmite și însușite de ocolul silvic;

- colectarea lemnului pe albiile pâraielor în afara perioadelor de îngheț. În cazuri bine documentate și care nu pot fi evitate, se admite colectarea lemnului pe distanțe scurte, materializate în teren, și precizate în documentația de exploatare aprobată de șeful ocolului;
- colectarea lemnului prin traversarea cursurilor de apă, cu excepția cazurilor când se instalează podețe sau tuburi, sau pe perioada iernii, atunci când există pod de gheață;
- aruncarea sau depozitarea în parchet sau pe maluri, în albiile pâraielor, în zonele umede, în zona drumurilor, a resturilor de exploatare, crengi, deșeuri etc.;
- colectatul prin târâre și semitârâre a materialului lemnos pe drumul auto;
- circulația mijloacelor de transport pe perioada în care datorită ploilor abundente s-au format pe drumuri ogașe mai mari de 10 cm;
- folosirea de mijloace de transport cu tonaj mai mare de 16 tone, sau cu gabarit depășit. Depășirea tonajului și gabaritul este permisă numai acolo unde portanța drumului permite acest lucru, și se va face numai cu aprobarea șefului de ocol. În zona parchetului agentul economic are obligația să întrețină drumul pe perioada folosirii lui, iar la reprimire să preda drumul auto la starea tehnică inițială în care era la începerea exploatării;

În cazul în care se aduc prejudicii solului, beneficiarul masei lemnoase are obligația de a efectua remedieri pentru a-l aduce la starea inițială existentă la preluarea parchetului, în caz contrar ocolul silvic va efectua aceste remedieri cu fonduri constituite în sarcina beneficiarului (cauțiunea).

Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

În procesul de tăiere a arborilor și fasonarea lor în sortimente primare rezultă cantități nesemnificative de rumeguș și resturi lemnoase de mici dimensiuni (coajă, așchii, crăci) care se vor descompune pe loc îmbogățind solul cu substanțe organice.

Alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor de la toate activitățile ce se vor desfășura în parchetele de exploatare a masei lemnoase se vor efectua în afara perimetrului, la sediul titularului de activitate sau la unități specializate din localitățile învecinate, astfel că nu vor rezulta pe amplasament deșeuri de tipul deșeuri metalice, anvelope uzate, ulei uzat, produse petroliere.

Conform H.G. nr. 856/2002 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

- deșeuri din exploatarea forestieră – cod 02 01 07;
- deșeurile menajere: 20 01 01 hârtie și carton, 20 01 02 sticla, 20 01 39 materiale plastice, 20 01 40 metale, 20 02 01 deșeuri biodegradabile;
- uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere – cod 13 02 06* uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere;
- anvelope scoase din uz – cod 16 01 03;
- metale feroase – cod 16 01 17.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșeuri periculoase, în cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeuri:

a) La recoltarea arborelui: Rumeșul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și talpa tăieturii (cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

b) Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului: în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri.

c) În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conservă, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi strânse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează: 0,50 kg om/zi x 22 zile lucrătoare lunar = 11 kg/om/luna.

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate.

Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru :

- uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007. Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în cele ce urmează:

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Vor fi respectate prevederile OUG nr. 92/2021 privind gestionarea deșeurilor publicată în MO nr. 820/26.aug. 2021 și HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile. Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul de mediu.

Aceste normative transpun Directiva cadru 75/442/CEE privind deșeurile, modificată prin directivele 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE.

Planul de gestionare a deșeurilor

În procesul de tăiere a arborilor și fasonarea lor în sortimente primare rezultă cantități nesemnificative de rumeș și resturi lemnoase de mici dimensiuni (coajă, așchii, crăci) care se vor descompune pe loc îmbogățind solul cu substanțe organice.

Alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor de la toate activitățile ce se vor desfășura în parchetele de exploatare a masei lemnoase se vor efectua în afara perimetrului, la sediul titularului de activitate sau la unități specializate din localitățile învecinate, astfel că nu vor rezulta pe amplasament deșeuri de tipul deșeuri metalice, anvelope uzate, ulei uzat, produse petroliere.

Gestionarea deșeurilor care pot ajunge pe solul aferent trupului de pădure, se face conf.:

- HG 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificarea deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate,

- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE,

- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în tabelul următor:

Tabel nr. 53

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
Organizarea de șantier	Menajer sau asimilabile	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșeuri pe bază de contract cu firme specializate.
	Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate.	Se valorifică obligatoriu prin unități specializate.
	Ueiuri uzate	Materiale cu potențial poluator asupra mediului înconjurător. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă.	Vor fi predate unităților de recuperare specializate.
	Anvelope uzate	În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare.	Deșeuri tipice pentru Organizările de șantier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deșeuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatării parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.	-

7. CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU EXECUȚIA PP (CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ A TERENULUI, SUPRAFETE DE TEREN CE VOR FI OCUPATE TEMPORAR/PERMANENT-DRUMURI DE ACCES, TEHNOLOGICE, AMPRIZA DRUMULUI, ȘANȚURI ȘI PEREȚI DE SPRIJIN, EFECTE DE DRENAJ

Suprafața fondului forestier este constituită într-o singură unitate de protecție și producție și se află sub contract de prestări servicii silvice cu Ocolul Silvic Filiași.

Suprafața fondului forestier proprietate privată (126,85) aparținând persoanelor fizice Cichirdan Modest, Pârvănescu Susana Nicoleta, Cioabla Laura- Petruta, Pușcașu Eugen-Mihail-Radu, Pușcașu Victor-Mircea, Boicea Oliviana-Elena-Madlen, Boicea Alexandra Beatrice, asociate cu persoanele juridice S.C. Stimas Tour S.R.L. și S.C.Groupe Terra Blanca SRL este situată pe teritoriul comunelor Coțofenii din Dos, Coțofenii din Fata, Brădești și Almăj din județul Dolj.

Suprafața fondului forestier astfel determinată s-a confruntat cu cea din evidența O.C.P.I, fără să se constate diferențe.

Conferința a II - a de amenajare din data de 28.06.2022, în urma discuțiilor purtate, a validat această suprafață.

Suprafața fondului forestier determinată la actuala amenajare de 126,85 ha este aceeași cu suprafața din actele de proprietate astfel:

Tabel nr. 54. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Documentul de aprobare	Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier	
	Felul documentului/ nr./data			Intrări ha	Sold ha
	Protocolde Asociere în vederea întocmirii amenajamentului silvic persoane fizice si juridice nr. 17/10.11.2021		Anexa la protocol	126,85	126,85
1	-Titlu de proprietate nr.9696/07.02.2008		10,151	14,98	14,98
2	Contract de vânzare-cumpărare nr. 2342/05.09.2008 în baza Titlului de Proprietate nr.2559/05.08.2003 Contract de vânzare-cumpărare nr. 114/19.01.2021		42,43,44,45,216	10,00 18,82	24,98 43,80
3	- Act de Partaj voluntar nr.2345/25.05.2017 în baza Titlului de Proprietate nr. 13296/19.05.2009 și Titlului de Proprietate nr.1850/12.02.2007		30,31,36,37	28,48	72,28
4	Cotract de vânzare-cumpărare nr. 112/19.01.2021		42,43,44,45	18,27	90,55
5	Cotract de vânzare-cumpărare nr. 1717/05.09.2008-7,00		38	7,00	97,55
6	Cartea Funciara nr.78092 – 29,30 ha.		42,43,44,45	29,30	126,85
Suprafața totală la amenajarea din anul 2021					126,85

În tabelul următor este prezentată suprafața fondului forestier pe **categorii de folosință**.

Tabel nr. 55.

Nr. crt.	Simbol	Categoriile de folosință	Suprafața (ha)		
			Totală, din care	Gr. I	Gr. II
1.	P.	Fond forestier total	126,85	98,45	26,40
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	120,85	98,45	26,40
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,50	-	0,50
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	2,20	2,20	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	3,30	-	3,30
1.7.	P.T..	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații, litigii	-	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 97%.

Situația fondului forestier pe categorii de folosință și grupe funcționale este prezentată detaliat în *tabelele 27 și 28*.

Modul de încadrare de la o folosință la alta poate să difere de la an la an, în funcție de elementele noi care apar în decursul aplicării amenajamentului. În acest sens se vor analiza noile folosințe și se va proceda la modificările corespunzătoare cu aprobările legale. Se poate schimba categoria de folosință cu aprobarea puterii publice centrale care se ocupă de silvicultură (Codul Silvic – Legea nr. 46/2008).

În vederea gospodăririi corespunzătoare a fondului forestier se vor împăduri în primă urgență terenurile destinate reîmpăduririi, se va analiza oportunitatea menținerii celorlalte categorii de terenuri și, în măsura în care o parte din aceste terenuri nu mai sunt necesare, vor fi împădurite.

În *tabelele 54 și 55* sunt redată „Evidența fondului forestier pe destinații și deținători”, precum și „Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii”.

Se consideră că **rețeaua actuală de instalații de transport (drumuri)** este corespunzătoare nevoilor de cultură și exploatare astfel că, nu este necesară construirea de noi drumuri forestiere. Această rețea asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de cca 100% (v. *tabelele 51, 52*).

Pe raza unității de bază studiate nu există enclave.

8. SERVICII SUPLIMENTARE SOLICITATE DE REALIZAREA PP (DEZAFECTAREA/REAMPLASAREA DE CONDUCTE, LINII DE ÎNALTĂ TENSIUNE, MIJLOACE DE CONSTRUCȚIE NECESARE, MODALITATEA ÎN CARE ACCESAREA ACESTOR SERVICII POATE AFECTA INTEGRITATEA ARIEI NATURALE DE INTERES COMUNITAR)

Nu sunt necesare astfel de servicii.

9. DURATA CONSTRUCȚIILOR REALIZATE PENTRU FUNCȚIONAREA PP ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PP

Prezentul amenajament intră în vigoare la 01.01.2022. Durata de aplicabilitate a acestuia este de 10 ani, adică până în 31.12.2031.

Derogările de la amenajament se vor face numai cu aprobarea Ministerului Apelor și Pădurilor.

10. ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL FUNCȚIONĂRII PP

Activitățile generate de implementarea proiectului sunt: tăiere, încărcare, transport masă lemnoasă.

11. DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC

Pentru exploatarea materialului lemnos se va folosi metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, tehnologie ce permite secționarea materialului la cioată, reduce deprecierea seminișului și degradarea solului. Coroana, fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

Tendența actuală este de aplicare a unor tehnologii ecologice prin care să se limiteze unele aspecte negative ce apar în timpul exploatarei. În acest scop se impun unele restricții ca:

- seminișul să nu fie distrus pe mai mult de 10% din suprafață,
- numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5%,
- mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet,
- biomasa neutilizabilă (crăci, cetină, coajă etc.) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei etc.

Prin aplicarea ecotehnologiilor se vor urmări aspecte ca:

- folosirea tractoarelor care exercită o presiune mică asupra solului (pneuri late);
- folosirea atelajelor, până la locurile accesibile tractorului.
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de evitare a prejudiciilor;

Asemenea măsuri trebuie urmărite de personalul silvic în paralel cu un control mai riguros al modului cum se desfășoară activitatea în parchetele de exploatare.

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite degradarea solului și care asigură o stare de sănătate bună a arboretelor, regenerarea acestora în condiții bune, precum și afectarea cât mai redusă a vânatului.

În acest sens, ocolul silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos și apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impun luarea unor măsuri corespunzătoare în ceea ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului". Tehnologia de exploatare adecvată este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care prevede secționarea materialului la cioată și elimină pericolul depreciării semințurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- ◆ exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințului,
- ◆ durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate,
- ◆ tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 10 cm în amonte.
- ◆ doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Pe toate suprafețele, după terminarea exploatării, se vor executa lucrări de îngrijire a semințurilor naturale pentru dezvoltarea lui normală și asigurarea de exemplare sănătoase (extragerea semințului de rășinoase rănit și receparea celui de foioase vătămat prin exploatare și pășunat).

În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățarea corespunzătoare a acestora.

12. CARACTERISTICILE PP EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PP CARE ESTE ÎN PROCEDURĂ DE EVALUARE ȘI CARE POT AFECTA ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

1. În vederea identificării efectelor de tip cumulat a fost necesară stabilirea limitelor în cadrul cărora se analizează aceste efecte de tip cumulat, în vederea evaluării adecvate a acestor efecte, limite care în cazul prezentului plan sunt reprezentate de teritoriul administrativ al Ocolului Silvic Filiași, în sens strict, de pe raza U.A.T. - urilor Coțofenii din Față, Coțofenii din Dos, Brădești și Almăj.

2. De asemenea, planurile și proiectele care au fost luate în considerare pentru evaluarea efectelor semnificative, singulare sau cumulate, sunt reprezentate de cele care au același tip de activitate –exploatare masă lemnoasă – pentru impactul de tip direct:

- nu există alte obiective în apropiere.

Pentru impactul indirect au fost luate în considerare și evaluate:

- activitățile agricole (datorită faptului că implică activități de transport prin zone naturale),
- intensificarea traficului în zonă.

3. Impactul direct și indirect se va manifesta atât pe termen scurt (pentru fiecare lucrare) cât și pe termen lung, deoarece prezentul amenajament este realizat pentru o perioadă de 10 ani, cu intermitență între lucrări. În acest fel, intensitatea impactului negativ va fi diminuată, acesta fiind neutru sau chiar pozitiv.

Pe termen lung, implementarea PP va avea efecte benefice asupra stării de conservare a siturilor Natura 2000 ROSAC0145 Cortidorul Jiului prin efectul de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor nemorale analizate, impactul pe termen lung va fi unul pozitiv.

4. Alte posibilități de cumulare a potențialelor efecte asupra mediului pentru diferite proiecte și planuri din zona delimitată (U.A.T.- uri Coțofenii din Față, Coțofenii din Dos, Brădești și Almăj) sunt reprezentate de acele fluxuri din fiecare activitate specifică a unui plan, fluxuri care în punctele în care se intersectează pot da naștere unor efecte de tip cumulat.

Aceste puncte de intersecție a fluxurilor tuturor planurilor și proiectelor prezente în interiorul zonei delimitate, ce reprezintă limitele de aplicare a evaluării efectelor de tip cumulat, reprezintă de altfel puncte critice de control, unde este necesară evaluarea efectelor pentru a le identifica pe cele care împreună dau naștere unui efect de tip cumulat, superior efectelor individuale. Evaluând aceste puncte critice de control, sunt identificate toate activitățile specifice planurilor și proiectelor care sunt responsabile pentru efectele de tip cumulat asupra mediului.

Fluxul de producție pentru exploatarea masei lemnoase este următorul:

EXTRAGERE → ÎNCĂRCARE → TRANSPORT

Pentru faza de **TRANSPORT** impactul se va cumula pentru acele proiecte care utilizează drumurile tehnologice existente și, de asemenea, drumurile din localități.

În limita administrativă a U.A.T. - urilor Coțofenii din Față, Coțofenii din Dos, Brădești și Almăj nu există alte proiecte cu activitate similară.

În zona proiectului nu există surse de poluare industrială, iar în arborete nu au fost semnalate influențe de poluare de la surse din zonă.

Tabel nr. 56. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				T o t a l
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					

Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					126,85 ha
Total UP					126,85 ha

Odată identificate toate activitățile specifice prezentului proiect și efectele potențiale asupra mediului asociate lor, acestea au fost cuantificate în vederea identificării celor mai semnificative, conform matricei de impact prezentată în procedura de evaluare a impactului asupra mediului.

13. ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Nu este cazul.

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE EXISTENȚA PP:

1. DATE PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP

Se face precizarea că o suprafață de **98,45 ha** se suprapune cu aria naturală protejată, **ROSAC0045 Coridorul Jiului**.

În *tabelul 46* sunt prezentate informații legate de suprafața din fondul forestier ocupată de această zonă protejată.

În *cap 2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor stereo 70.*

1.1. Suprafața sitului

Tabel nr. 57. Coordonate geografice, altitudine, suprafață, apartenența la regiuni biogeografice și administrative, ecoregiuni și localitățile

		<i>ROSAC0045 Coridorul Jiului</i>
Coordonatele sitului	latitudine	N 44° 1' 0"
	longitudine	E 23° 55' 32"
Altitudine (m)	minimă	6
	maximă	398
	medie	102
Suprafață (ha)	71,452	
Regiuni administrative / localități	Judetul Dolj: Almăj (4%), Bechet (27%), Bistreț (42%), Brădești (6%), Braloștița (14%), Bratovoști (23%), Breasta (5%), Bucovăț (41%), Călărași (10%), Calopăr (21%), Cârna (79%), Coțofenii din Dos (10%), Coțofenii din Față (13%), Craiova (3%), Dăbuleni (7%), Dobrești (47%), Drânic (17%), Filiași (7%), Gângiova (28%), Ghindeni (4%), Gighera (39%), Goicea (<1%), Ișalnița (<1%), Măceșu de Jos (41%), Malu Mare (5%), Mârșani (2%), Ostroveni (63%), Podari (10%), Rojiște (4%), Sadova (29%), Scăești (4%), Segarcea (<1%), Teasc (18%), Țuglui (14%), Valea Stanciului (19%), Vârvoru de Jos (14%).	

	<u>Județul Olt:</u> Ianca (4%). <u>Județul Mehedinți:</u> Butoiești (3%) <u>Județul Gorj:</u> Aninoasa (23%), Bălteni (23%), Bălteni (33%), Bărbătești (9%), Borăscu (<1%), Brănești (35%), Dănești (6%), Drăguțești (14%), Ionești (13%), Negomir (<1%), Ploșoru (54%), Săulești (<1%), Țânțăreni (9%), Țicleni (24%), Turburea (3%), Turceni (28%), Urdari (99%), Urdari (33%).
Regiuni biogeografice	continentală
Regiuni administrative	RO04: Dolj – 7,09%, Gorj – 3,21%, Olt – mai puțin de 0,08%, Mehedinți – mai puțin de 0,08% <u>În formularul standar al sitului (2016) este menționat faptul că situl se află doar în RO41-Dolj.</u>
Ecoregiunea	Podișul Getic, Silvestea Câmpiei Române, Lunca Dunării

1.2. Tipurile de ecosisteme

La nivel de peisaj în ROSAC0045 Coridorul Jiului există ecosisteme de zone umede acvatice și palustre, de zone deschise de pajiști xerice și aluviale, fânețe și ecosisteme forestiere.

Tipurile de ecosisteme sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 58. Tipuri de ecosisteme prezente în situl ROSAC0045 Coridorul Jiului

Cod	Clasa de habitate	Pondere (%)
		ROSCI0045 Coridorul Jiului
N04	Plaje de nisip	0,26
N06	Râuri, lacuri	11,54
N07	Mlaștini, turbării	9,30
N12	Culturi (teren arabil)	18,33
N14	Pășuni	9,48
N15	Alte terenuri arabile	1,72
N16	Păduri de foioase	45,78
N21	Vii și livezi	0,26
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	0,46
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2,73

Ecosistemul afectat de implementarea PP este N16 - **Păduri de foioase**, care deține un procent de **45,78% x 71.452 = 32.710,7256 ha**. Din suprafața acestui ecosistem se va utiliza doar **98,45 ha** pentru implementarea PP, din tipul de pădure 9312 și ecosistemul/grupa ecologică 9317 Zăvoi de plop negru cu *Rubus caesius-Galium aparine*.

1.3. Tipuri de habitate și tipuri de specii

Conform Formularului Standard a sitului **ROSAC0045**, din cele 18 habitate, 4 sunt de interes prioritar. Datorită dispunerii de-a lungul cursului mijlociu și inferior al Jiului, acoperind trepte altitudinale variate, tipurile de habitate sunt condiționate de aceste elemente, semnalându-se o eterogenitate a acestora, de la habitatele acvatice și de luncă, la cele forestiere naturale, de pajiști, fânețe și tufărișuri. Habitatele din ROSAC0045 pot fi încadrate generic următoarelor categorii:

- habitate dependente de regimul de inundabilitate
- habitatele lotice și lentiche
- habitate de terasa
- habitate forestiere

Cercetările efectuate în teren în anul 2015 de către echipa de elaborare a Planului de management au condus la identificarea suplimentară a altor patru tipuri de habitate și anume:

- 2130 – Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee,
- 2190 – Depresiuni umede interdunale,
- 6260* - Stepe panonice pe nisipuri
- 6240* - Pajiști xerice seminaturale și facies cu tufișuri.

Prezentăm în continuare habitatele din ROSAC0045 Coridorul Jiului:

Tabel nr. 59. Habitate din din ROSAC0045 Coridorul Jiului

Nr. crt.	Cod NATURA 2000	Denumirea tipului de habitat
1	1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice
2	2130*	Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee - dune gri
3	2190	Depresiuni umede interdunale
4	3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație de Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea
5	3140	Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara
6	3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition
7	3260	Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion
8	3270	Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație de Chenopodion rubri p.p. și Bidention p.p.
9	6120*	Pajiști xerice și calcifile pe nisipuri
10	6240*	Pajiști stepice subpanonice
11	6260*	Stepe panonice pe nisipuri
12	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
13	6440	Pajiști aluviale ale văilor râurilor cu Cnidion dubii
14	6510	Fânețe de joasă altitudine (cu Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)
15	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
16	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum
17	91E0*	Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
18	91F0	Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)
19	91I0*	Păduri stepice euro-siberiene de Quercus spp.
20	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun
21	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen
22	92A0	Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba

Plante superioare

În formularul standard al sitului ROSAC0045 Coridorul Jiului se regăsește o singură specie, *Marsilea quadrifolia*.

Nevertebrate

Conform formularului standard al ROSAC0045 Coridorul Jiului, în sit sunt prezente 7 specii de nevertebrate - enumerate în Directiva referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice. Studiile de teren au relevat absența din sit a speciilor *Coenagrion mercuriale*, *Isophya costata* și *Pholidoptera transsylvanica*, respectiv incertă a speciilor *Coenagrion ornatum* și *Leucorrhinia pectoralis*. În schimb, au fost identificate alte 6 specii de interes comunitar: *Morimus funereus*, *Unio crassus*, *Euphydryas aurinia*, *Lycaena dispar*, *Cerambyx cerdo*, *Carabus variolosus*.

Ihtiofaună

Conform formularului standard al ROSAC0045 Coridorul Jiului, în sit sunt prezente 12 specii de pești - enumerate în anexa II a Directivei referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice: *Gobio albipinnatus*, *Alosa immaculata*, *Cobitis taenia*, *Sabanejewia aurata*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Misgurnus fossilis*, *Aspius aspius*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Zingel streber*, *Gymnocephalus baloni*. Conform Planului de management, în timpul activităților de inventariere desfășurate în perioada februarie-octombrie 2015 au fost identificate 3 specii noi de pești enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE: *Barbus barbus*, *Barbus meridionalis*, *Gobio kessleri*.

Herpetofaună

Conform formularului standard al ROSAC0045 Coridorul Jiului, în sit sunt prezente 3 specii de amfibieni și reptile: *Bombina bombina*, *Triturus cristatus*, *Emys orbicularis*. În timpul activităților de inventariere desfășurate în perioada februarie-octombrie 2015 au fost identificate două noi specii, menționate în anexa II a Directivei 92/43/CEE: *Bombina variegata*, *Triturus dobrogicus*.

Mamifere

Conform formularului standard al ROSAC0045 Coridorul Jiului, în sit sunt prezente 2 specii de mamifere - enumerate în anexa II a Directivei referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice: *Spermophilus citellus*, *Lutra lutra*. În timpul activităților de inventariere desfășurate în perioada februarie-octombrie 2015 au fost identificate 3 specii noi menționate în anexa II a Directivei 92/43/CEE: *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx*.

2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A PP, MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

În *tabelul 13* sunt prezentate ecosistemele (grupa ecologică) afectate de implementarea PP: TS: 7520, TP: 9312 - Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate mijlocie (m), cu o suprafață de 98,45 ha și productivitate naturală mijlocie.

Tabel nr. 60. Grupa ecologică a habitatelor Natura 2000 din ROSCI0045 Coridorul Jiului indicate în formularul standard și supuse amenajamentului

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip ecosistem	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)	
			Cod	Diagnoză	ha	%	Mijlocie	
2.	7.5.2.0.	931.7	931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate mijlocie (m)	98,45	80	98,45	
TOTAL					ha	98,45	80	98,45
					%	100	100	100

Prezentăm în continuare speciile, habitatele și distribuția acestora în sit, conform Planului de management și posibila prezență în zona analizată.

Tabelul nr. 61. Date despre habitatele Natura 2000 cf. formularului standard și Planului de management al sitului

Nr. crt.	Cod NATURA 2000	Denumirea tipului de habitat	Caracteristici	Prezența în zona proiectului
1	1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice	Suprafețele ocupate de acest habitat constituie singurele porțiuni de ecosisteme seminaturale într-un peisaj dominat de culturi. În prezent, habitatul ocupă circa 648 ha și este distribuit în partea de S-E a sitului.	NU
2	2130	Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee	Acest tip de habitat este format din dune mai mult sau mai puțin fixate de vegetație erbacee și care se întrepătrunde puternic cu cel al pajiștilor stepice nisipoase, realizând în multe locuri un peisaj unic. Este un habitat important mai ales din punct de vedere științific, deoarece conservă asocieri vegetale specifice, tot mai rar întâlnite astăzi din cauza reducerii suprafețelor ocupate. Este reprezentativ pentru acest sit, mai ales pentru zona sudică a ariei protejate: zona Bechet, la sud de lacurile Cârna și Nasta, la sud de Lacul Bistreț. Este un habitat afectat de cultivarea terenurilor cu pepeni, porumb, dar și de prezența unor turme de oi și capre, respectiv a stânelor.	NU
3	2190	Depresiuni umede interdunale	Acest habitat este reprezentativ pentru sit, mai ales pentru zona sudică. Este un habitat asociat pajiștilor stepice nisipoase și dunelor de nisip și care menține un echilibru hidric benefic zonei. Din punct de vedere peisagistic aceste oaze umede verzi se îmbină perfect cu zonele stepice aride, dar foarte divers colorate, ale pajiștilor și dunelor nisipoase din sudul Olteniei. Se întâlnește printre pajiștile stepice, nisipoase, de la sud de Lacul Bistreț, lacurile Cârna și Nasta, zona Bechet. Frecvent este mozaicat cu 2130. Este afectat de cultivarea terenurilor cu pepeni, porumb, dar și de prezența unor turme de oi și capre, respectiv a stânelor.	NU
4	3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu	Habitatul este caracterizat de rogozuri pitice care se instalează în zonele nisipoase inundabile. Este distribuit în partea de sud a sitului: are o	NU

		vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	distribuție neuniform repartizată în zonele mai umede ale pajiștilor stepice nisipoase din lunca Dunării. A fost localizat pe suprafețe mici la sud de lacul Bistreț.	
5	3140	Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentică de specii de <i>Chara</i>	Este un habitat acvatic care se întâlnește mai ales în canale și lacuri din partea de sud a ariei protejate: la sud de Lacul Bistreț, Lacurile Cârna și Nasta, zona Bechet. Poate fi afectat de secetă - modificări climatice.	NU
6	3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	Habitatul se dezvoltă fie în zona lacurilor și iazurilor bogate în gaze dizolvate, cu o culoare caracteristică închisă, cu asociații de <i>Hydrocharition</i> , fie în ape mai adânci, cu asociații de <i>Magnopotamion</i> . Ocupă o suprafață de circa 32 ha și este distribuit fragmentat în tot situl. În partea de nord apare de-a lungul Jiului din zona Strâmba Jiu până la sud de Murgești, zona Ișalnița și Breasta, iar în sud, în apropierea Lacurilor Nasta și Cârna, Bistrețu pe canale și alte bălți permanente, în zona Bechet și Ostroveni, Lunca Jiețului, Lunca Dunării, Dunăreni, Grindeni, Lișteava, pe canale însoțind de multe ori habitatul 92A0, în canale cu apă permanentă din zona Piscul Sadovei, Valea Stanciului. În canalele fostelor meandre ale Jiului din pădurea Bratovoiești apare alături de lanțurile de anini care formează habitatul 91E0*. Mai ales în perioada înfloririi nuferilor albi, habitatul creează un aspect unitar foarte bine integrat în acea zonă. Localizarea acestui habitat în interiorul habitatelor forestiere îl face vulnerabil atunci când se fac exploatare sau atunci când refac drumurile forestiere.	NU
7	3260	Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	Acest habitat caracterizează bazinele acvatice cu apă stătătoare, permanentă, puțin adâncă, lacuri, bălți, ghioluri, crovuri, ochiuri din trestiașurile mlaștinilor, precum și cele cu apă în curgătoare, canale de irigație, canale de drenaj, brațe moarte etc. Se extinde în sit doar punctiform, în zona Nedeia, zona lacurilor Cârna și Nasta, Piscul Sadovei sau Valea Stricata. Ca orice habitat acvatic este un habitat dinamic și orice influență antropică îi poate afecta echilibrul în compoziția și abundența asociațiilor vegetale.	NU
8	3270	Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din <i>Chenopodion rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.	Habitatul este răspândit fragmentar și dispers în sit: malurile Jiului în zona Ișalnița lângă dig, după turbine, zona Malu Mare, Coțofenii din Dos, Ionești, Murgești, Breasta, pe malul Jiului în partea de sud a pădurii Bratovoiești. Este un habitat instabil care, în funcție de condițiile de mediu, este permanent supus succesiunii vegetației și de multe ori poate suferi modificări în ceea ce privește suprafața ocupată. Suprafața ocupată în sit este estimată la circa 15 ha.	Posibil prezent în vecinătatea estică a parcelelor 42, 43, 44, 456, 69, 390 și 10,151, dar nu va fi afectat de lucrările propuse.

9	6120*	Pajiști xerice și calcifile pe nisipuri	Habitat reprezentat de pajiști uscate, adesea deschise, pe nisipuri mai mult sau mai puțin calcifere, parțial dependent de exploatarea agricolă. Ocupă circa 1610 ha și a fost identificat în jumătatea sudică a sitului, pe dealurile din zona Belcinului și Foișor, suprafețe mici în zona Malu Mare, suprafețe apreciabile la sud de Lacul Bistreț, Nasta și Cârna, zona Bechet, Ostroveni, Zăval, anumite pajiști de-a lungul Jiului.	NU
10	6260*	Stepa panonice pe nisipuri	Habitatul este distribuit în special în sudul sitului, lunca Dunării, la Dăbuleni, Bechet, la sud de lacul Bistreț. Uneori apare în mozaic cu alte tipuri de habitate de nisipuri sau asociat unor habitate umede de genul depresiunilor interdunale. În zona Bechet și Bistreț este puternic interconectat, în mare parte cu habitatul de dune 2130*, iar pe alocuri cu cel al pajiștilor stepice 6120* formând un complex de habitate bine corelate între ele în ceea ce privește biodiversitatea vegetației.	NU
11	6240*	Pajiști stepice subpanonice	Aceste pajiști stepice, dominate de graminee cu tufă deasă, chamefite și alte plante perene, se dezvoltă pe pantele sudice, cu soluri scheletice, pe substrat pietros și pe substrat argilo-nisipos, cu pietriș. În sit ocupă o suprafață de circa 121 ha și a fost identificat în partea de nord a sitului, în zonele forestiere din apropiere de Hotâroasa, Olari, Cocoreni, pe Valea Stricata, în zona Deleni, Piscuri, Gârbovu.	NU
12	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Comunitățile de lizieră de pe malul apelor se caracterizează prin specii de talie înaltă, fiind foarte diversificate în componența floristică și structură. Habitatul ocupă circa 2 ha și este distribuit dispers, în imediata vecinătate a habitatelor forestiere din zona Deleni pe Valea Stricată, zona Gârbovu, zona Capu Dealului, Gilort, Gura Văii.	NU
13	6440	Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	Aceste pajiști provin de regulă din formațiuni erbacee de tip 6430, ca urmare a cosirii. Ocupă o suprafață de 127 ha și are o distribuție insulară pe teritoriul sitului: în partea de nord în zona Murgești de-a lungul Jiului; centrală: zona Ișalnița, Breasta, Malu Mare și Gura Văii, Belcinu, spre Foișor și Bâzdâna; zona Sadova.	NU
14	6510	Fânețe de joasă altitudine (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Habitat reprezentat de fânețe bogate în specii, pe soluri slab până la moderat fertilizate. Are o distribuție dispersă în sit, mai reprezentativ în partea centrală a acestuia, însoțind habitatele forestiere în padurea Ciutura, Leamna, Tejeac - padurea lui Barbu, Vârvoru de Jos, Gura Văii, sau de sud, în lunca Dunării la sud de Bistreț și Ostroveni. Ocupă o suprafață de 252 ha.	NU
			Acest tip de habitat grupează: păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i> ; păduri dacice de	

15	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	fag și carpen cu <i>Carex pilosa</i> , precum și păduri moldave mixte de fag și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i> . La nivelul sitului, habitatul este întrepătruns cu alte habitate forestiere, fiind greu de delimitat. Ocupă o suprafață de 1786 ha și a fost identificat în partea nordică a sitului, pe anumiți versanți ai pădurilor din zonele de dealuri înalte: Dealul Măgura Branului, zonele Olari, Deleni, Piscuri, Ticleni, Bălteni, Peșteana Jiu, Cocoreni, Sterpoaia.	NU
16	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Sunt păduri de <i>Quercus petraea</i> și <i>Carpinus betulus</i> din regiuni cu precipitații mai reduse, care explică absența fagului. Habitatul a fost identificat în sit pe o suprafață de 3700 ha, cu precădere în partea nordică a sitului. Pe Dealul Branului are o distribuție de la nordul la sudul acestuia. Aici preferă versanții mai expuși la lumină și căldură fiind distribuit în alternanță cu habitatul 9130 al fagului care preferă văile umbrite. Mai apare la nord de Deleni, Piscuri și Costești, în zona Sterpoaia și mai puțin extins apare la sud de Țicleni. În mare parte este format din păduri tinere de stejar și carpen.	NU
17	91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)	Habitat ce se dezvoltă de-a lungul văilor râurilor, cu aspect de păduri galerii. În sit ocupă circa 257 ha și se întâlnește de-a lungul râurilor și pâraielor în mare parte în nordul și centrul a sitului: pe râul Gilort în dreptul localităților Capul Dealului, Pârâu și Groșerea; pe Jiu, în zona localităților Ionești și Murgești.	NU
18	91F0	Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>U. minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>F. angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	Habitat ce se dezvoltă pe un sol bine drenat, ce rămâne umed și între inundări, dominanța unor anumite specii care caracterizează acest tip de habitat depinzând de nivelul de apă - <i>Fraxinus</i> , <i>Ulmus</i> , <i>Quercus</i> . Ocupă o suprafață de 4333 ha și a fost identificat în pădurile din apropierea râului Jiu: Zăval, Piscul Sadovei, Valea Stanciului, Bratovoiești.	NU
19	91I0*	Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus spp.</i>	Habitat ce include păduri xerotermofile de stejar și care are în prezent un areal extrem de fragmentat la nivelul țării. În ROSCI0045 a fost identificat cu precădere în zona centrală a sitului: pădurea Cobia, pădurile din zona Vârvoru de Jos, Țuglui, Bujor, Ciutura, Drânic. Suprafața ocupată este de 3157 ha.	NU
20	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Păduri subcontinentale de specii xerotermofile - <i>Quercus cerris</i> , <i>Q. petraea</i> sau <i>Q. frainetto</i> , distribuite în zone cu altitudini cuprinse între 250 și 600 m, exceptional 800 m. În sit habitatul ocupă 10.125 ha și a fost identificat în mare parte în zona centrală a sitului, dar și în partea de nord: parțial pădurile Măgura Branului, Ghilort, Dâlga, cele din zona Lemna de Jos, Tejeac, Bucovăț,	NU

			Palilula, Ulm, Gura Văii.	
21	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Habitat reprezentat de păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen, caracterizat printr-un amestec de specii submediteraneene. Ocupă o suprafață de 2958 ha și a fost identificat în partea de nord a sitului, pe anumiți versanți ai Dealului Branului, zona Urdari, Deleni, Piscuri.	NU
22	92A0	Păduri de luncă (zăvoaie) din bazinul mediteranean și cel al Mării Negre dominante de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Habitat ce se dezvoltă de-a lungul râurilor, diferențiat față de habitatul 91E0 prin prisma compoziției. În cadrul acestui habitat sunt în general incluse numai pădurile de plop alb, pure sau amestecate cu salcie albă, care se dezvoltă pe soluri aluviale mai evolute. În ROSCI0045, habitatul ocupă circa 6172 ha și apare cu precădere în zona centrală și sudică a sitului, de-a lungul Jiului, canalelor și brațelor acestuia.	DA, PARCELE %x42G, %x42K, %x44A, 44F, 44I, %x44F, 10, 151, %x38, %x36, 37, însă va fi reevaluat habitatul în cadrul proiectului de refacere plan management

Doar habitatul 92A0, menționat în formularul standard al sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului, va fi afectat de implementarea amenajamentului.

Restul arboretelor pentru care se realizează amenajamentul nu sunt declarate habitate natura 2000.

Descrierea habitatelor conform manualelor de specialitate

92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba* și *Populus alba*

1) Păduri de luncă (zăvoaie) din bazinul mediteranean și cel al Mării Negre dominate de *Salix alba*, *S. fragilis* sau alte specii de salcie înrudite cu acestea (44.141). Păduri de luncă multistratificate mediteraneene și central-asiene cu *Populus* spp., *Ulmus* spp., *Salix* spp., *Alnus* spp., *Acer* spp., *Tamarix* spp., *Quercus robur*, *Q. pedunculiflora*, *Fraxinus angustifolia*, *F. pallisiae*, liane. Speciile de plop de talie mare domină de obicei coronamentul prin înălțimea lor; aceștia pot fi absenți sau rari în anumite grupări vegetale, care sunt atunci dominate de specii din genurile enumerate mai sus (44.6).

2) **Plante:** *Salix alba*, *Populus alba*.

HdR: R 4405

Veg *Salici-Populetum* Meijer-Drees 1936.

NB Indubitabil, tipurile 91E0 și 92A0 se suprapun parțial, datorită menționării comunităților de salcie albă în definiția ambelor habitate. Pentru a înlătura orice confuzie, s-au inclus în acest habitat numai pădurile de plop alb, pure sau amestecate cu salcie albă, care se dezvoltă pe soluri aluviale mai evolute și prezintă un cortegiu mai numeros de specii. Dintre acestea se remarcă ca diferențiale *Fraxinus angustifolia*, *Vitis vinifera* subsp. *sylvestris*, *Galium rubioides* și unele transgresive din clasele *Querco-Fagetea* și *Quercetea pubescentis*, precum *Ulmus laevis*, *U. minor*, *Acer campestre*, *Brachypodium sylvaticum*, *Asparagus verticillatus*, *A. tenuifolius*, *A. officinalis*.

R4405 Păduri daco-getice de plop negru (*Populus nigra*) cu *Rubus caesius*

Edificat de as. *Salicetum albae-fragilis* Issler 1926 em. Soó 1957

Tipuri de ecosisteme: 9317 Zăvoi de plop negru cu *Rubus caesius*-*Galium aparine*.

Răspândire: frecvent în luncile de deal și de câmpie din toată țara, mai rar în Lunca Dunării, în zona pădurilor de stejari, ambele subzone și, în parte, în etajul nemoral.

Suprafețe: circa 5.000 ha, toate în sudul României, în luncile râurilor afluate Dunării și puțin în Lunca Dunării.

Stațiuni: Alitudini 50–300 m. Clima: T = 11–100 C, P = 450–600 mm. Relief: grinduri nisipoase din preajma albiei râurilor. Roci: aluviuni nisipoase (la dealuri și cu pietriș). Soluri: de tip aluviosol, nisipoase, mijlociu-profunde, uneori scheletice, mezobazice, umede, mezotrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale. Stratul arborilor, compus din plop negru (*Populus nigra*) cu amestec rar de plop alb (*Populus alba*), sălcii (*Salix alba*, *S. fragilis*), ulm (*Ulmus laevis*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), anin negru (*Alnus glutinosa*); are o acoperire variabilă (70–90%) și înălțimi de 25–35 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, compus din *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Viburnum opulus*, *Evonymus europaeus*. Liane prezente *Vitis sylvestris*, *Clematis vitalba*. Stratul ierburilor și subarbuștilor dominat de *Rubus caesius*, *Galium aparine*.

Valoare conservativă: foarte mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Populus nigra*. Specii caracteristice: – . Alte specii importante: *Althaea officinalis*, *Aegopodium podagraria*, *Agrostis stolonifera*, *Eupatorium cannabinum*, *Glechoma hederacea*, *Lysimachia nummularia*, *Lycopus europaeus*, *Melandrium album*, *Rorippa sylvestris*, *Ranunculus repens*, ș.a.

Literatură selectivă: Doniță et al. 1990; Sanda et al. 2001. Redactat: N. Doniță I. Biriș

Prezentăm în continuare localizarea u.a.-urilor în raport cu ROSAC0045 Coridorul Jiului și suprapunerea cu hab. 92A0.

Cf. Planului de management: „Habitatul se dezvoltă de-a lungul râurilor, diferențiat față de habitatul 91E0* prin prisma compoziției. În cadrul acestui habitat sunt în general incluse numai pădurile de plop alb, pure sau amestecate cu salcie albă, care se dezvoltă pe soluri aluviale mai evoluate. Habitatul ocupă circa 6.172 ha și apare cu o distribuție extinsă de la nordul la sudul sitului, urmând principalele cursuri de apă: Jiu, Gilort, Jieț și Dunăre, alternând pe anumite porțiuni cu habitatul 91E0*. În nord, o parte a habitatului este distribuit de-a lungul Jiului, din dreptul localității Șerdănești până la nord de Complexul Energetic Turceni, reîncepe de la Brebeni până la nord de Ișalnița. O altă parte a habitatului urmează cursul râului Gilort începând de la Groșerea până sud de Gura Șușiței. În partea centrală a sitului habitatul începe din zona Breasta urmând cursul Jiului până la sud de Zăval. Partea de sud a sitului are habitatul distribuit și de-a lungul râului Jieț. În Lunca Dunării habitatul este de fapt rezultatul plantațiilor extinse de plopi și sălcii făcute cu zeci de ani în urmă”

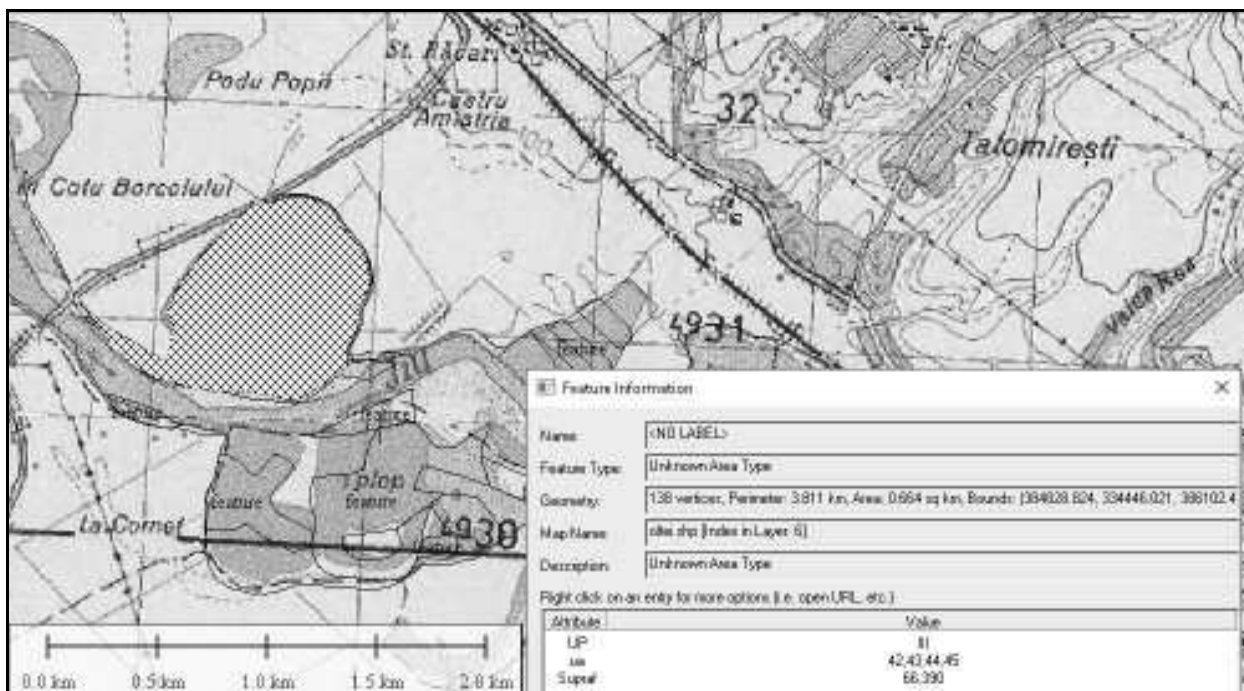


Fig. nr. 1. u.a. 42, 43, 44, 45 – U.A.T. Brădești, trup pădure Răcari

În U.A.T. Brădești, habitatul 92A0 ocupă suprafețe din u.a-urile supuse amenajamentului astfel: % 42G, %42K, %44A, 44F, %44I.

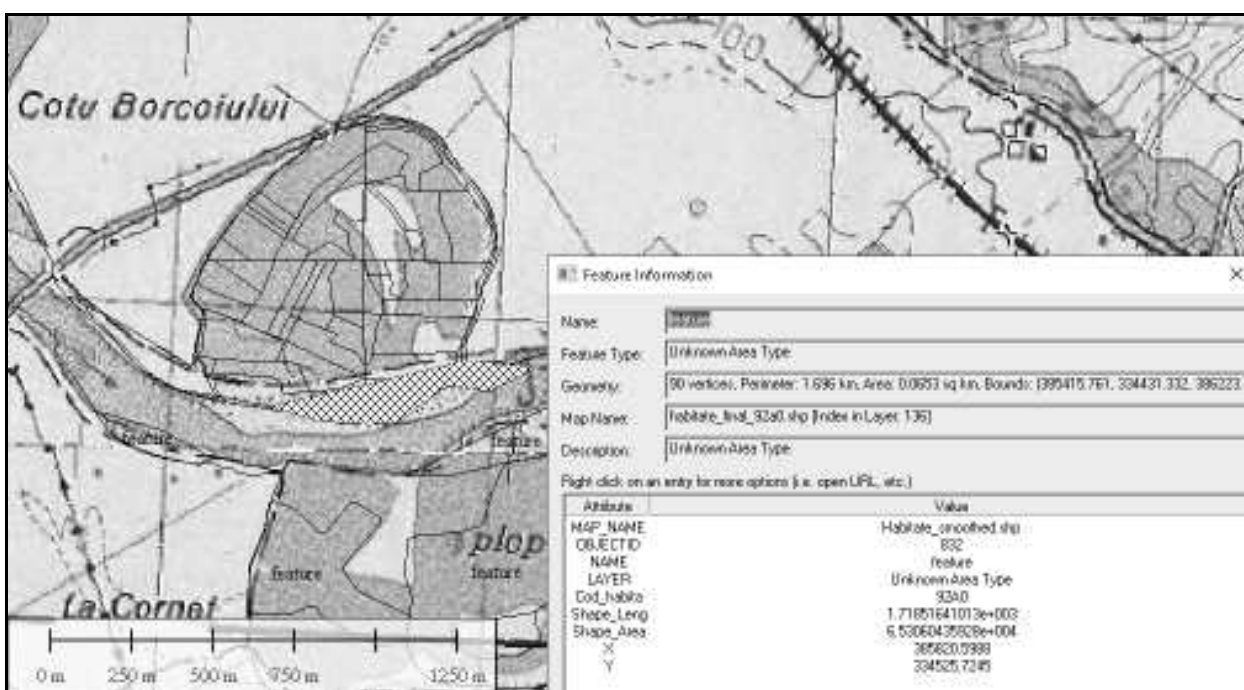


Fig. nr. 2. Habitat 92A0 în U.A.T. Brădești

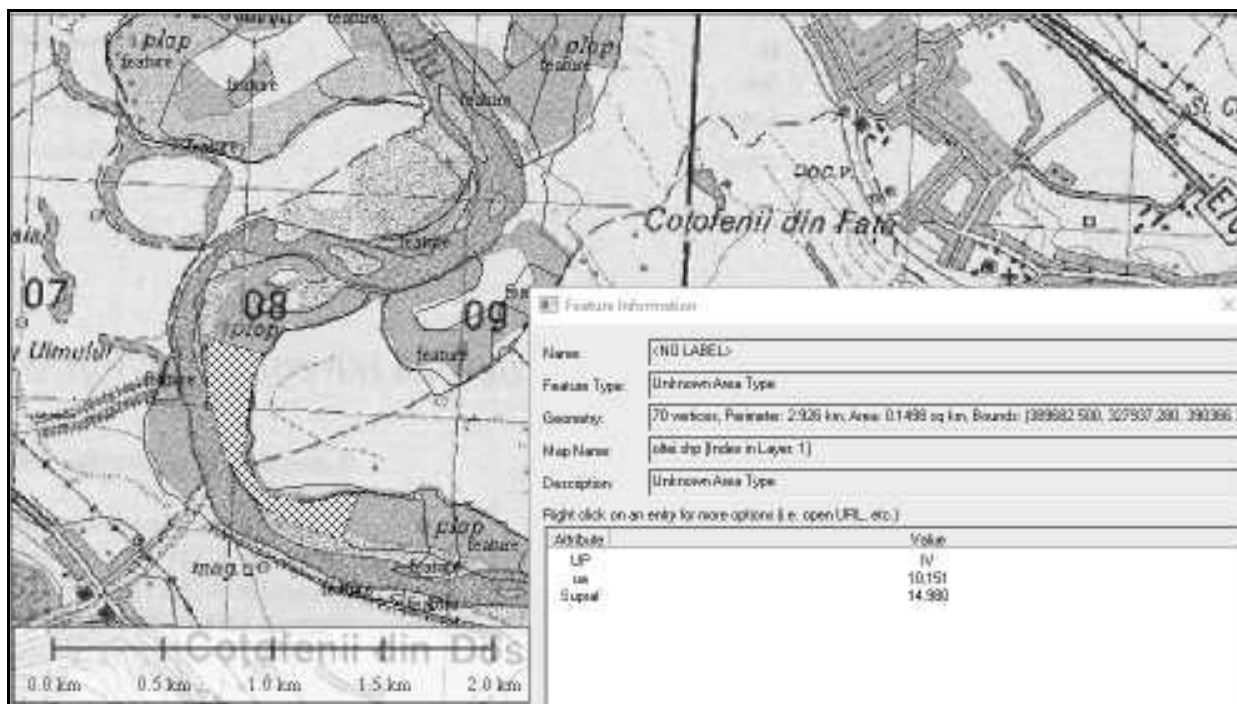


Fig. nr. 3. u.a. 10 și 151 – U.A.T. Coțofenii din Față, trup de pădure Coțofenii din Față-Ceair

În U.A.T. Coțofenii din Față, habitatul 92A0 ocupă suprafețele u.a-urilor 10 și 151.

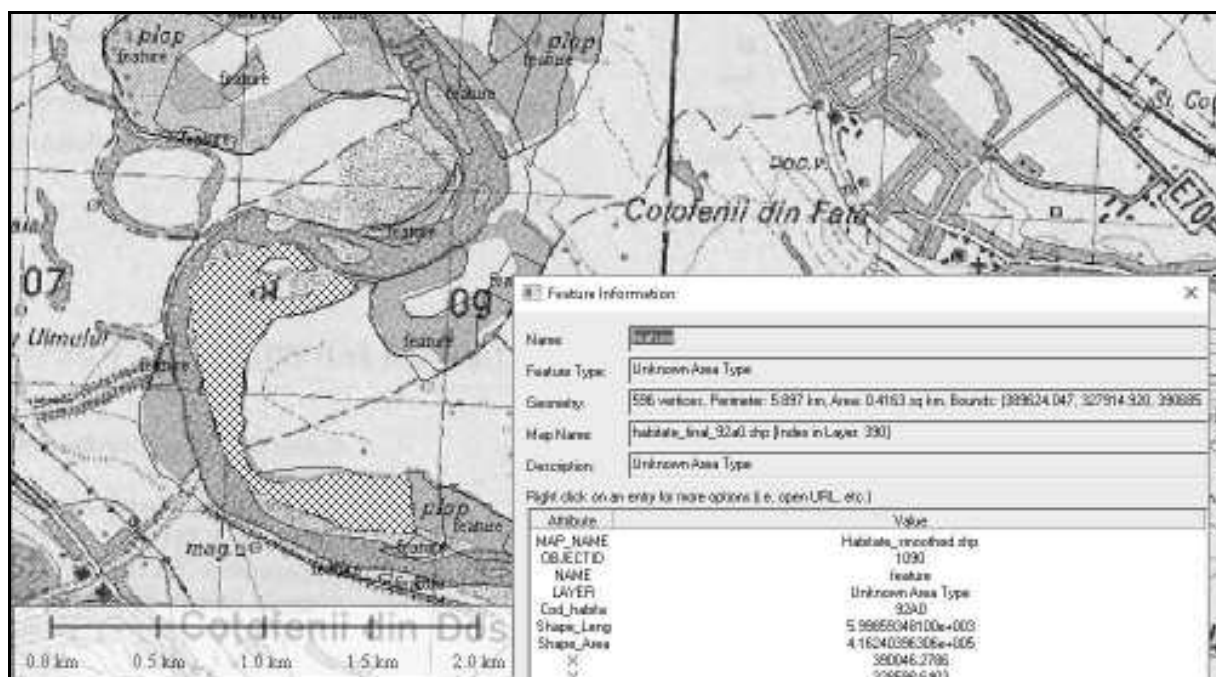


Fig. nr. 4. Habitat 92A0 în U.A.T. Coțofenii din Față

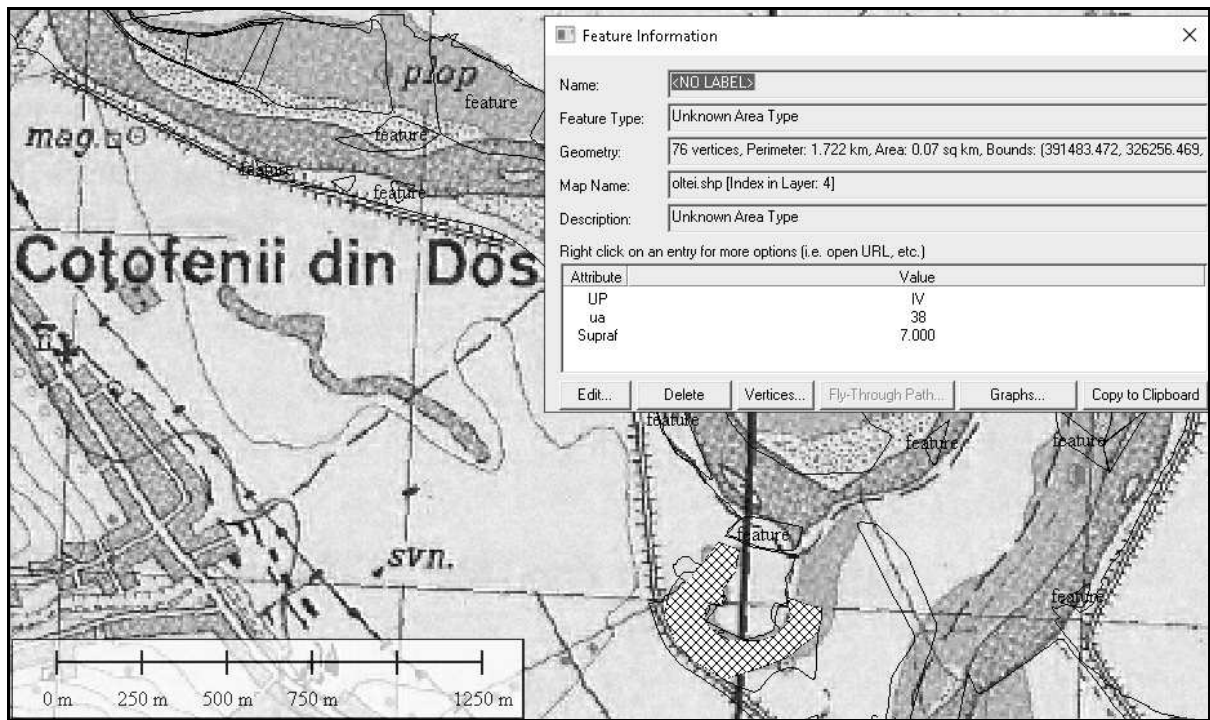


Fig. nr. 5. u.a. 38 – U.A.T. Coțofenii din Dos, trup de pădure Zăvoiul Pleșa

În U.A.T. Coțofenii din Dos, habitatul 92A0 ocupă suprafața u.a-ului %38.



Fig. nr. 6. Habitat 92A0 în U.A.T. Coțofenii din Dos

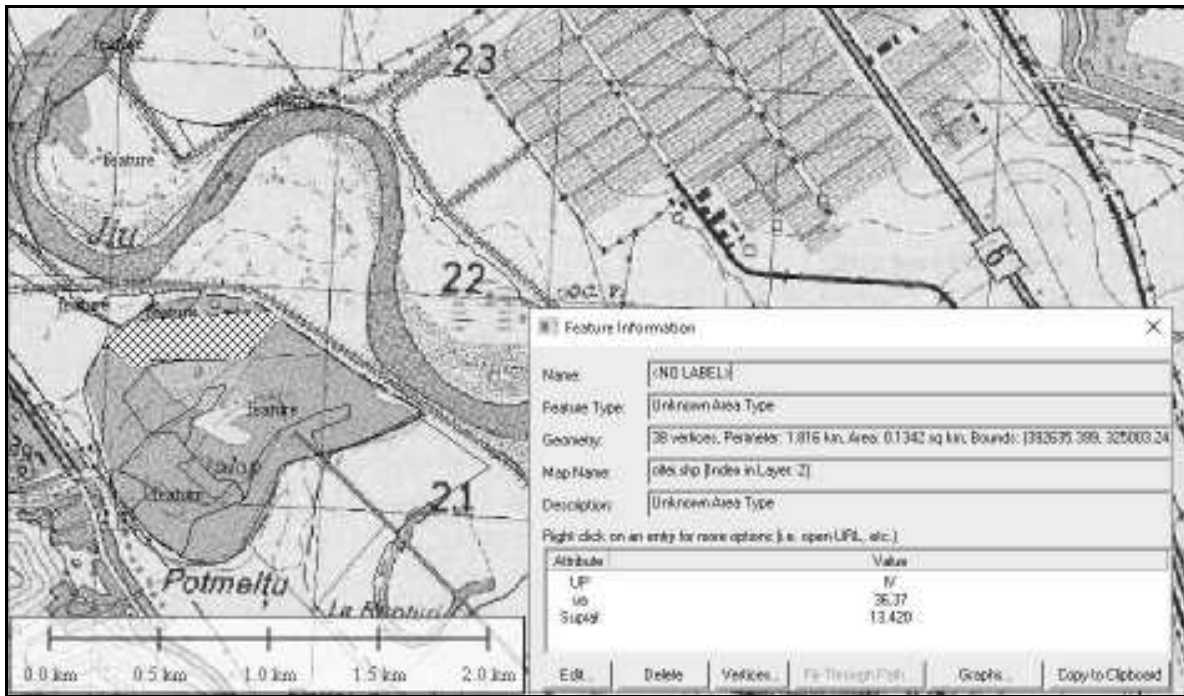


Fig. nr. 7. u.a. 36 și 37 – U.A.T. Coțofenii din Dos, trup de pădure Zăvoiu Pleșa

În U.A.T. Coțofenii din Dos, habitatul 92A0 ocupă suprafața u. a-ului %36 și %37.

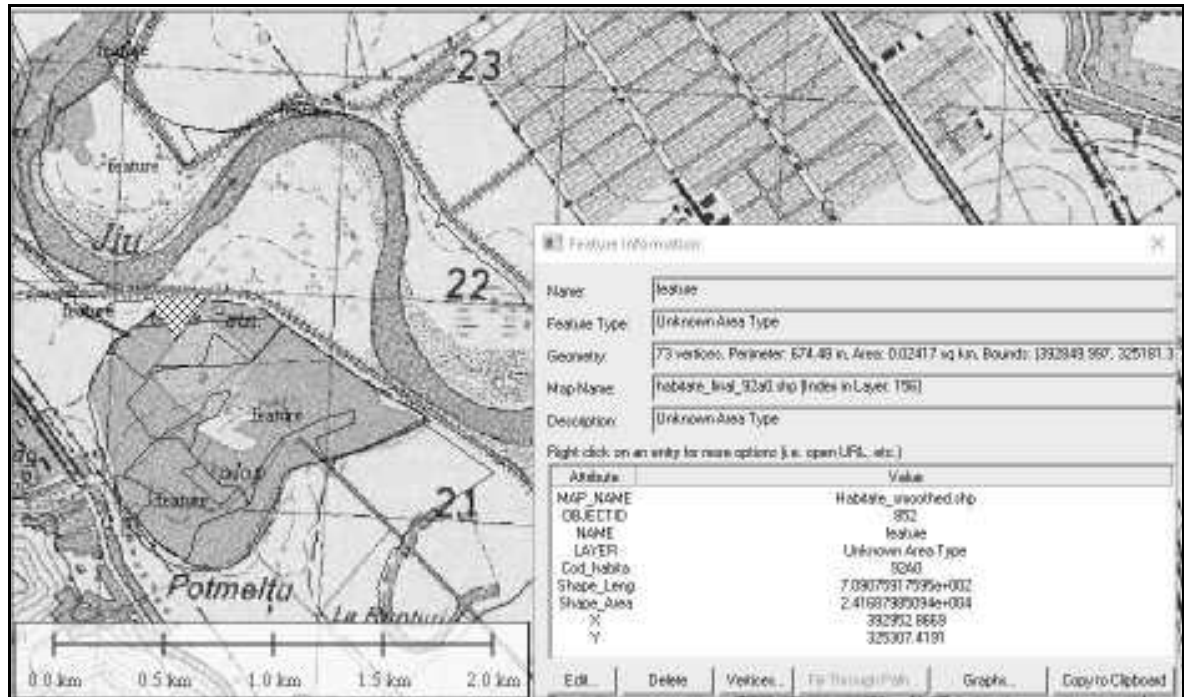


Fig. nr. 8. Habitat 92A0 în U.A.T. Coțofenii din Dos

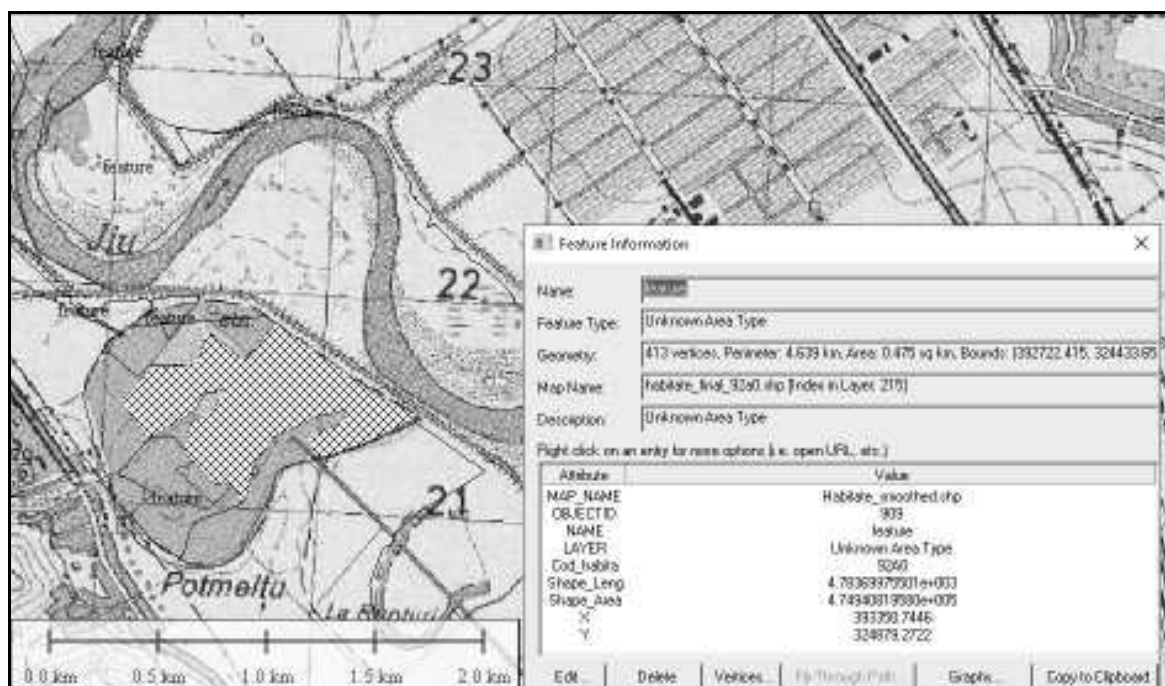


Fig. nr. 9. Habitat 92A0 în U.A.T. Coțofenii din Dos

Prezentăm în continuare habitatul 92A0 din punctul de vedere al u.a.-urilor componente, al suprafeței, grupeii funcționale, tipului de stațiune, tipului de pădure, compoziției, lucrărilor propuse, flora indicatoare și corespondența cu habitatele românești.

Tabel nr. 62.

u.a.	S (ha)	Grupa funcț.	TS	TP	Compoziție tel	Lucrare propusa	Flora indicat.	Habitate	
			7523	9312				Romania	Natura 2000
10E	2,6	1-5Q1E	2,6	2,6	6PLA4PLN	TI	R-A	R4406	92A0
10F	0,2	1-5Q1F	0,2	0,2	10PLA	TR-IM- IC	R-A	R4406	92A0
10G	1,7	1-5Q1F	1,7	1,7	5PLA5PLN	CR-AR	R-A	R4406	92A0
10H	1	1-5Q1F	1	1	8PLA2PLN	R	R-A	R4406	92A0
10I	1,2	1-5Q1F	1,2	1,2	5PLA3PLN2DT	D	R-A	R4406	92A0
10J	1,3	1-5Q1E	1,3	1,3	6PLA4PLN	R	R-A	R4406	92A0
36A	3,55	1-5Q	3,55	3,55	8PLA1ANN1DT	C-AR	GL-GE	R4406	92A0
36B	3,5	1-5Q	3,5	3,5	6PLA3PLN1DT	TI	GL-GE	R4406	92A0
36C	1,98	1-5Q	1,98	1,98	5PLA5PLN	C	GL-GE	R4406	92A0
37A	0,6	1-5Q	0,6	0,6	9PLA1DT	TI	GL-GE	R4406	92A0
37B	3,7	1-5Q	3,7	3,7	5PLN5PLA	TI	GL-GE	R4406	92A0
38A	6	1-5Q1F	6	6	6PLA4PLN	TR-IM- IC	GL-GE	R4406	92A0
38B	1	1-5Q1F	1	1	6PLA4PLN	TR-IM- IC	GL-GE	R4406	92A0
42A	1,7	1-5Q1E	1,7	1,7	10PLA	TR-IM- IC	GL-GE	R4406	92A0
42B	2,9	1-5Q1E	2,9	2,9	10PLA	TR-IM- IC	GL-GE	R4406	92A0
42C	1,6	1-2E5Q	1,6	1,6	10SC	TI	R-A	R4406	92A0
42D	1,8	1-5Q1E	1,8	1,8	10PLA	TI	R-A	R4406	92A0
42E	2,1	1-5Q1E	2,1	2,1	5PLA5SC	TI	R-A	R4406	92A0

42F	0,9	1-5Q1E	0,9	0,9	7SC3SA	CR-AR	R-A	R4406	92A0
Total 1	39,33		39,33	39,33					
u.a.	S (ha)	Grupa funcț.	TS	TP	Compoziție țel	Lucrare propusa	Flora indicat.	Habitate	
			7523	9312				Romania	Natura 2000
42G	1	1-5Q1E	1	1	10PLN	CR-AR	R-A	R4406	92A0
42H	1,3	1-5Q1E	1,3	1,3	5PLA5PLN	IM	R-A	R4406	92A0
42I	2,7	1-5Q1E	2,7	2,7	9PLA1SC	TI	R-A	R4406	92A0
42J	1,8	1-5Q1E	1,8	1,8	7CE3DT	TI	R-A	R4406	92A0
42K	2,3	1-5Q1E	2,3	2,3	10PLZ	TI	R-A	R4406	92A0
42L	1,4	1-5Q1E	1,4	1,4	8C2DT	R	R-A	R4406	92A0
42M	1	1-5Q1E	1	1	9SC1GL	CR-AR	R-A	R4406	92A0
42N	1,7	1-5Q1E	1,7	1,7	5PLN5PLA	TR-IM- IC	R-A	R4406	92A0
42O	1	1-5Q1E	1	1	10SC	CR-AR	R-A	R4406	92A0
42P	0,2	1-5Q1E	0,2	0,2	10SC	IS-IM	R-A	R4406	92A0
42R	0,5	1-5Q1E	0,5	0,5	10GL	IS-IM	R-A	R4406	92A0
43A	2,8	1-5Q1E	2,8	2,8	10PLZ	TI	R-A	R4406	92A0
43B	1,8	1-5Q1E	1,8	1,8	10PLA	TI	R-A	R4406	92A0
43C	0,5	1-5Q1E	0,5	0,5	10PLN	TI	R-A	R4406	92A0
43D	4	1-5Q1E	4	4	10PLZ	TI	R-A	R4406	92A0
Total 2	24		24	24					
T1+T2	63,33		63,33	63,33					
u.a.	S (ha)	Grupa funcț.	TS	TP	Compoziție țel	Lucrare propusa	Flora indicat.	Habitate	
			7523	9312				Romania	Natura 2000
43E	0,5	1-5Q1E	0,5	0,5	7CE3SC	TI	R-A	R4406	92A0
43F	0,5	1-5Q1E	0,5	0,5	10PLA	TI	R-A	R4406	92A0
43G	0,7	1-5Q1E	0,7	0,7	10SC	CR-AR	R-A	R4406	92A0
43H	1,1	1-5Q1E	1,1	1,1	10SC	CR-AR	R-A	R4406	92A0
43I	0,3	1-5Q1E	0,3	0,3	5SC5PLN	C	R-A	R4406	92A0
43J	0,3	1-5Q1E	0,3	0,3	10PLA	TI	R-A	R4406	92A0
43K	0,5	1-5Q1E	0,5	0,5	6PLA4PLN	C	R-A	R4406	92A0
44A	2	1-5Q1E	2	2	10PLZ	TI	R-A	R4406	92A0
44B	4,6	1-5Q1E	4,6	4,6	10PLA	TI	R-A	R4406	92A0
44C	1,05	1-5Q1E	1,05	1,05	8SC2PLA	CR-AR	R-A	R4406	92A0
44D	0,5	1-5Q1E	0,5	0,5	5PLA5SC	IM	R-A	R4406	92A0
44E	1,25	1-5Q1E	1,25	1,25	10PLA	TR-IM- IC	C-P	R4406	92A0
44F	0,4	1-5Q1E	0,4	0,4	10PLN	CR-AR	R-A	R4406	92A0
44G	1,6	1-5Q1E	1,6	1,6	10PLA	R	R-A	R4406	92A0
44H	0,4	1-5Q1E	0,4	0,4	5PLA3PLN2DT	TI	R-A	R4406	92A0
44I	0,8	1-5Q1E	0,8	0,8	10PLN	TI	R-A	R4406	92A0
44J	0,3	1-5Q1E	0,3	0,3	10PLA	TR-IM- IC	R-A	R4406	92A0
45A	0,8	1-5Q1E	0,8	0,8	10PLA	TI	R-A	R4406	92A0
45B	3,27	1-5Q1E	3,27	3,27	10PLA	TI	R-A	R4406	92A0
45C	2,2	1-5Q1E	2,2	2,2	10PLA	TI	R-A	R4406	92A0

Total 3	23,07		23,07	23,07					
T1+T2+T3	84,4		84,4	84,4					
u.a.	S. (ha)	Grupa funcț.	TS	TP	Compoziție țel	Lucrare propusa	Flora indicat.	Habitate	
			7523	9312				Romania	Natura 2000
45D	0,4	1-5Q1E	0,4	0,4	6PLA2PLN2SC	IM	R-A	R4406	92A0
45E	0,25	1-5Q1E	0,25	0,25	10PLA	TR-IM	R-A	R4406	92A0
45F	0,8	1-5Q1E	0,8	0,8	5PLA5PLN	TI	R-A	R4406	92A0
45G	1,2	1-5Q1E	1,2	1,2	10SC	TI	R-A	R4406	92A0
45H	2,8	1-5Q1E	2,8	2,8	10PLA	R		R4406	92A0
45I	2	1-5Q1E	2	2	10PLA	TR-IM	R-A	R4406	92A0
151A	0,8	1-5Q1F	0,8	0,8	10PLA	TR-IM-IC	R-A	R4406	92A0
151B	1,3	1-5Q1F	1,3	1,3	10PLA	TR-IM	R-A	R4406	92A0
151C	2,5	1-5Q1F	2,5	2,5	10PLA	TR-IM-IC	R-A	R4406	92A0
T4	12,05		12,05	12,05					
T1-T4	98,45		98,45	98,45					

Impactul indirect asupra speciilor găzduite de habitate este nul la nivelul populațiilor, nefiind cazul pierderii de habitate, prin continuitatea pădurii și trecerii acesteia prin diverse stadii exemplarele speciilor de interes comunitar găsind în permanență suprafețele necesare pentru desfășurarea activității.

Speciile care se diseminează greu pot fi afectate punctual de intervențiile mai intensive în arboret (tăieri definitive) prin modificarea microclimatului local sau prin degradarea microhabitatelor, Odată cu refacerea arboretelor, speciile ocupă nișele nou create disponibile. Această dinamică este una lentă, existând timpul necesar pentru adaptare.

Prezentăm în continuare date despre speciile de interes comunitar prezente în amplasament sau în imediata vecinătate, indicate de PM.

Plante superioare

În formularul standard al sitului ROSAC0045 Coridorul Jiului se regăsește o singură specie, *Marsilea quadrifolia*. Nu a fost regăsită în sit, ci doar în proximitatea acestuia, în zona Bratovoiești.

Nevertebrate

Tabelul nr. 63. Date despre speciile de nevertebrate cf. formularului standard și Planului de management al sitului

Nr. crt.	Specie de nevertebrate	Caracteristici	Prezența în zona proiectului
1	<i>Carabus hungaricus</i> - carab	Se regăsește în habitatele de pajiști xerofile cu zone de inundare naturală sau mlăștinoase, dune de nisip cu arbuști sau pâlcuri de arbori exceptând Robinia pseudoaccacia. Specie rezidentă, cu prezență marginală în sit, identificat doar <u>în jumătatea sudică a sitului, între Murta și Tâmburești</u> , în ciuda faptului că habitatul caracteristic acesteia, cu zone nisipoase,	NU

		pajiști uscate, este bine reprezentat la nivelul ariei protejate.	
2	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Specia nu a fost identificata in urma studiilor pentru fundamentarea planului de management, stud ul a concluzionat ca a fost identificat eronat In sit, ca urmare trebuie eliminat din fonnularul standard.	NU
3	<i>Coenagrion ornatum</i>	Specia nu a fost identificata in unna studiilor pentru fundamentarea planului de managemen , pre enta acesteia fiind considerata incerta.	NU
4	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Specia nu a fost identificata In urma studiilor pentru fundamentarea planului de managemenJ, pre; el\"ta acesteia fiind consideratii incerta.	NU
5	<i>Isophya costata</i>	Specia nu a fost identificata in urma studiilor pentru fundamentarea planului de managemen , stuc m a concluzionat ca a fost identificat eronat in sit, ca urmare trebuie eliminat din formularul standard.	NU
6	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Specia nu a fost identificata in urma studiilor pentru fundamentarea planului de managemen , stuc m a concluzionat ca a fost identificat eronat in sit, ca urmare trebuie eliminat din formularul standard.	NU
7	<i>Lucanus cervus</i> - rădașca	Este cel mai cunoscut coleopter în România, datorită mandibulelor hipertrofiate ale masculului care depășesc o treime din lungimea corpului, cât și a dimensiunilor, fiind cel mai mare gândac de la noi. Mediul său natural este cel al pădurilor bătrâne de cvercete cu arbori izolați. Se dezvoltă în stejar și gorun. Specie rezidentă, larg răspândită, prezentă în tot situl în <u>zona pădurilor de cvercinee</u> .	NU
8	<i>Morimus funereus</i> – croitorul cenușiu - specie nouă	Preferă pădurile de foioase din zona de antestepă până în etajul fagului, dar ocazional poate fi găsit și în etajul coniferelor sau în cel de stepă. Specie rezidentă, larg răspândită în tot situl, în <u>pădurile de foioase</u> .	NU
9	<i>Unio crassus</i> - scoica mică de râu - specie nouă	Specie rezidentă, cu prezență marginală. Au fost identificate valve pe plaja văii Jiului pe ambele maluri, în <u>zona localității Picu</u> .	NU
10	<i>Euphydryas aurinia</i> - fluturele auriu - specie nouă	Specie rezidentă, larg răspândită în sit. Este prezentă mai ales în pajiști umede și mezofile poate fi întâlnită și în pajiști calcaroase uscate, păduri de foioase până în pajiști subalpine și alpine. <u>A fost identificată îndeosebi în partea de nord a sitului, în județul Gorj, dar și în zona Craiovei.</u> În zonele investigate mai întotdeauna a fost asociată cu pajisti mezofile din apropierea pădurilor de <i>Quercus</i> , dar și în luminișuri de pădure.	NU
11	<i>Lycaena dispar</i> – fluturele roșu de mlaștină - specie nouă	Nișa ecologică cuprinde jumătatea sudică a sitului: specie rezidentă, larg raspandită, identifică ac u precadere in jumatarea sudica a sitului, în fânețe și pajiști umede, la liziera pădurilor de luncă și a celor din zonele mlăștinoase. Ldentificată în zona localităților Murta, Tâmburești, Gura Văii, Jiul, Malu Mare. Habitatul speciei este reprezentat de pajști umede de la liziera pădurilor și luminișurile din habitate cu stejar.	NU
12	<i>Cerambyx cerdo</i> – croitorul mare al stejarului - specie nouă	Specie rezidentă, larg răspândită în sit, identificată cu precădere în partea sudică a sitului, în <u>păduri bătrâne de cvercinee</u> .	NU
13	<i>Carabus variolosus</i> – carab - specie nouă	Specie rezidentă, cu prezență marginală în sit, identificat în <u>extremitatea nordică a sitului</u> , într-o zonă umedă și mai rece.	NU

Speciile de nevertebrate corespunzătoare nr. 8-13 sunt prezentate din Planul de management al ROSAC0045 Coridorul Jiului, și au fost identificate în timpul activităților de inventariere desfășurate în perioada februarie-octombrie 2015.

Ihtiofaună

Tabel nr. 64. Date despre speciile de pești din ROSAC0045 Coridorul Jiului cf. formularului standard și Planului de management al sitului

Nr. crt.	Speciile de pești	Caracteristici	Prezența în zona proiectului
1	<i>Gobio albipinnatus</i> - porcușorul de șes	Specie rezidentă, cu prezență comună în sit. A fost identificată atât în sistemul acvatic reofil Jiu, pe întreg sectorul din sit, cât și în Gilort pe întreaga lungime a acestuia. Preferă apele curgătoare din zona de șes a căror facies este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteza mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab, 28-45 cm/s.	Amplasamentul NU este habitat specific
2	<i>Alosa immaculata</i> - scrumbia de Dunăre	Este o specie prezentă în sit numai pentru reproducere și numai în sectorul de fluviu. Exemplarele mature sexual <u>pătrund în sit accidental și doar în perioada martie/aprilie – iulie.</u>	Amplasamentul NU este habitat specific
3	<i>Cobitis taenia</i> – zvărluga	Specie rezidentă, cu prezență comună în sit, identificată atât în Jiu, cât și în Gilort. Preferă apele lin curgătoare sau stătătoare a căror facies este format din nisip, argilă și mai rar pietriș. Evită ecosistemele acvatice a căror facies este format din mâl.	Amplasamentul NU este habitat specific
4	<i>Sabanejewia aurata</i> - zvărluga aurie	Specie rezidentă, cu prezență comună în sit, identificată atât în Jiu, cât și în Gilort. Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă. Un obicei/comportament des întâlnit este acela de a se îngropa în substratul/faciesul ecosistemului acvatic.	Amplasamentul NU este habitat specific
5	<i>Gymnocephalus schraetzer</i> – răspăr	Specie rezidentă, cu prezență comună în sit. <u>Este prezentă numai în sectorul de fluviu.</u> Preferă ecosistemele acvatice reofile - ajunge până în zona colinară, și ocazional ecosistemele acvatice stagnofile, respectiv salmastre cu substrat/facies tare, nisipos, pietros sau argilos.	Amplasamentul NU este habitat specific
6	<i>Misgurnus fossilis</i> - țiparul	Specie rezidentă, comună, identificată însă în timpul studiilor de teren într-o singură locație, un sistem acvatic stagnofil format pe un brat mort al Jiului. Specia preferă apele stătătoare sau lin curgătoare.	Amplasamentul NU este habitat specific
7	<i>Aspius aspius</i> - avat	Specie rezidentă, comună în sit, <u>prezentă numai în sectorul de fluviu.</u> Exemplare izolate pot pătrunde pe gura de vărsare a Jiului în Dunăre. Este o specie dulcicolă reofil-stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre.	Amplasamentul NU este habitat specific
8	<i>Pelecus cultratus</i> - sabița	Specie stagnofil-reofilă, comună în sit, dar cu populație redusă, <u>prezentă doar în Dunăre.</u>	Amplasamentul NU este habitat specific
9	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> - boartă	Specie rezidentă, larg răspândită în sit, atât în sectorul de fluviu, cât și în Jiu și Gilort, respectiv în sistemele acvatice stagnofile adiacente Jiului. Specia preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent ajungând chiar până în zona păstrăvului, respectiv zona montană.	Amplasamentul NU este habitat specific

10	<i>Zingel streber</i> - fusar	Specie rezidentă cu prezență comună în sit, identificată în anul 2014 numai în râul Gilort. Specia preferă ecosistemele acvatice reofile din zona de deal, respectiv șes și care au un facies/substrat format din pietriș, nisip sau argilă.	Amplasamentul NU este habitat specific
11	<i>Zingel zingel</i> - pietrar, fusar mare	Specie rezidentă, cu prezență comună în sit, răspândită în sectorul de fluviu și în sectorul inferior al Jiului. Preferă ecosistemele acvatice reofile mari și relativ adânci cu facies/substrat format din pietriș, nisip sau argilă, coabitând cu fusarul.	Amplasamentul NU este habitat specific
12	<i>Gymnocephalus baloni</i>	specia <i>Gymnocephalus baloni</i> nu a fost identificată în sit la inventarierea din 2015.	Amplasamentul NU este habitat specific

La inventarierea din 2015, au fost identificate alte trei specii de pești de interes comunitar:

- *Barbus barbus*
- *Barbus meridionalis*
- *Gobio kessleri*

Barbus barbus – mreană albă

Specie rezidentă, comună în sit, identificat pe tot sectorul Jiului din sit. Preferă apele curgătoare mari (specie reofilă) din zona de șes a căror facies este tare. Primăvara migrează în amonte, iar toamna în sens invers. Amplasamentul NU este habitat specific.

Barbus meridionalis – mreana vânătă, moioaga.

Specie rezidentă, cu prezență comună în sit, identificat în sistemul acvatic reofil Gilort. Specia trăiește în apele curgătoare din regiunile muntoase și colinare, preferând apele reci, fără cascade, bine oxigenate, cu fund pietros și nisipos. Uneori se întâlnește și în unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte. Amplasamentul NU este habitat specific.

Gobio kessleri – porcușorul de nisip.

Specie rezidentă, comună în sit, identificată atât în Jiu, cât și în Gilort, pe toată lungimea acestora în sit. Specia preferă apele curgătoare cu fund nisipos din partea inferioară a zonei scobarului și ajunge până în zona crapului, zonă în care este întâlnit mai frecvent. Amplasamentul NU este habitat specific.

Herpetofaună (amfibieni, reptile)

În tabelul următor se prezintă habitatul, ecologia, statutul, relevanța speciilor de amfibieni, reptile și pești pentru sit și posibila prezență a acestora pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului.

Tabel nr. 65. Specii de amfibieni și reptile din ROSAC0045 Coridorul Jiului cf. formularului standard și Planului de management al sitului

Nr. crt.	Speciile de amfibieni și reptile	Caracteristici	Prezența în zona analizată
1	<i>Bombina bombina</i> - buhai de baltă cu	Mediul său natural este reprezentat de ochiuri de apă temporare sau permanente din zona joasă (0-400 m altitudine). Specia este activă în ape din luna martie, unde poate fi găsită până în octombrie când se retrage pe uscat pentru hibernare. Reproducerea are loc în aprilie-mai. Ponta depusă izolat sau în grămezi mici fixate pe plante. Specie rezidentă, larg răspândită în sit. <u>Specia este prezentă în habitatele lentice și</u>	POSIBIL PREZENT

	burta roșie	<u>lotice din zona de câmpie a sitului, dar și în bălți și pâraie din partea nordică. Orezăriile, zonele umede interdunale și bălțile temporare reprezintă un habitat tipic.</u>	
2	<i>Triturus cristatus</i> - triton cu creastă	Este o specie care preferă zonele umede ale habitatelor naturale deschise: regiuni împădurite sau tufărișuri naturale, dar și zone agricole în imediata apropiere a unor regiuni inundabile, zone din jurul bălților sau lacurilor, zăvoaielor umede, mlaștinilor, sau pe lângă canale etc. Uneori se deplasează la distanțe de sute de metri față de apă. În perioada de reproducere, adulții duc o viață acvatică, împerecherea având loc în ape stătătoare de peste jumătate de metru. Specie rezidentă, comună, întâlnită uneori în număr de zeci de exemplare în bălțile din văile largi. Este avantajată de prezența bălților de adăpat săpate în luncile folosite ca pășuni. <u>Specia a fost identificată atât în partea nordică - în zona lacului Turceni, cât și în cea sudică a sitului - în zona localității Murta.</u>	NU
3	<i>Emys orbicularis</i> - țestoasa de apă	Specie inconfundabilă, ușor de distins de alte specii de țestoase prin aspectul carapacei mai plat. Fiind o specie semiacvatică, preferă zonele umede ale habitatelor naturale: regiuni inundabile, bălți, lacuri, zăvoaie umede, mlaștini, canale. Totuși această specie poate fi găsită și în regiuni împădurite mai înalte. Se poate deplasa pe distanțe de la câteva sute de metri până la câțiva kilometri față de zonele umede în care viețuiesc. Acest lucru se întâmplă în special în perioada de reproducere când de regulă femelele căuta un loc sigur, de obicei, un teren nisipos uscat cu expoziție sudică pentru depunerea ouălor. <u>Specia este frecventă în sit în special în regiunea inundabilă a orezăriilor, a canalelor de irigație, bălțile temporare sau permanente precum și în lacurile din sudul județului Dolj.</u>	NU

În timpul activităților de inventariere desfășurate în perioada februarie-octombrie 2015 au fost identificate două noi specii, menționate în anexa II a Directivei 92/43/CEE.

- *Bombina variegata* - specie nouă
- *Triturus dobrogicus* - specie nouă

Bombina variegata - buhai de baltă cu burta galbenă

Mediul său natural este reprezentat de ochiuri de apă din etajul submontan până la 1500 m altitudine. Este prezentă în ape mici stătătoare sau malurile apelor lin curgătoare.

Specia rezidentă, comună, poate fi întâlnită în toate habitatele caracteristice prezente în sit. Specia este prezentă acolo unde găsește microhabitate favorabile în partea nordică a sitului în Pădurea Dealul Branului, zona Deleni și Valea Stricata unde este răspândită atât în bălțile permanente, cât mai ales în cele temporare, de mici dimensiuni dezvoltate ca urmare a activităților umane. *Bombina variegata* preferă și șanțurile inundate rămase în urma exploatărilor forestiere. Specia nu a fost identificată în zonă.

Triturus dobrogicus – triton dobrogean

Specie rezidentă cu prezență marginală în sit, identificat doar în partea sudică, în bălțile și canalele lacurilor Bistreț, Nasta, Cârna, Nedeia. Specia nu a fost identificată în zonă.

Mamifere

Conform formularului standard al ROSCI0045 Coridorul Jiului, în sit sunt prezente 2 specii de mamifere - enumerate în anexa II a Directivei referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice.

Tabel nr. 66. Specii de mamifere din ROSAC0045 Coridorul Jiului cf. formularului standard și Planului de management al sitului

Nr. crt.	Speciile de mamifere	Caracteristici	Prezența în zona analizată
1	<i>Spermophilus citellus</i> -popândău	Specie rezidentă, larg răspândită în sit. Cele mai mari densități se regăsesc între Craiova și Bechet pe malurile înalte ce străjuiesc Jiul și pe dunele de nisip aflate în lunca Dunării. Densități mai mici se regăsesc și în lunca joasă a Jiului în special de-a lungul digurilor, a drumurilor și terenurilor agricole care se regăsesc în zona de siguranță, adică neinundabilă.	NU
2	<i>Lutra lutra</i>	Specie rezidentă, larg răspândită în sit. Specia ocupă 100% din habitatele optime din cadrul sitului: întregul curs al Jiului la care se adaugă Jiul Mort și canalele de irigație, întregul curs al Dunării și toate lacurile și canalele din lunca inundabilă a fluviului.	POSIBIL PREZENTĂ ÎN VECINĂTATE

În timpul activităților de inventariere desfășurate în perioada februarie-octombrie 2015 au fost identificate 3 specii noi menționate în anexa II a Directivei 92/43/CEE:

- *Canis lupus* - specie nouă
- *Ursus arctos* - specie nouă
- *Lynx lynx* - specie nouă

Canis lupus – lup

Specie rezidentă, cu prezență marginală la nivelul sitului cu precădere în jumătatea nordică a acestuia unde există deja haiticuri permanente. Teritoriile haitelor de lupi par a cuprinde suprafețe mari. În perioada hyemală exemplarele de lupi utilizează teritorii mult mai vaste și cel mai probabil specimenelor autohtone li se adaugă exemplare eractice aflate în proces de dispersie. Specia nu a fost identificată în zonă.

Ursus arctos – urs brun

Specie nerezidentă, cu prezență marginală în sit, provin din pădurile montane din nordul județului Gorj care au o conectivitate relativ bună cu pădurile din zona Țicleni-Târgu Cărbunești. Aparent aceste exemplare sunt predominant tinere sau masculi adulți. Toate exemplarele din sit par a-l utiliza doar pentru perioade scurte de timp. Specia nu a fost identificată în zonă.

Lynx lynx – râsul

Specie nerezidentă, prezență marginal în sit, părând să apară mai degrabă accidental, în partea nordică. Exemplarele de aici provin cu siguranță din pădurile montane din situl Nordul Gorjului de Est. Rămâne de studiat dacă speciile care acum apar temporar în sit se vor stabili aici. Habitatul deși corespunde din punct de vedere trofic, este destul de fragmentat și în plus are o populație umană numeroasă care creează un impact antropoc destul de intens. Specia nu a fost identificată în zonă.

3. DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE (SUPRAFATA, LOCALITATEA, SPECIILE CARACTERISTICE) ȘI A RELATIEI ACESTORA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ÎNVECINATE ȘI DISTRIBUTIA ACESTORA

Funcția ecologică a habitatelor de pădure prezente în zonă este următoarea:

- îmbunătățirea calității mediului prin existența unor suprafețe împădurite la nivel național;

- combaterea schimbărilor climatice prin diminuarea efectelor secetei și limitarea deșertificării;
- diminuarea valorilor extreme ale factorilor climatici (temperatură, evapotranspirație, viteza vântului), îmbunătățirea gradului de umiditate a aerului și solului și implicit a condițiilor staționale pentru mentinerea și dezvoltarea vegetației forestiere și erbacee;
- ameliorarea condițiilor de mediu prin reducerea amplitudinii temperaturii, creșterea umidității solului și a aerului, reducerea vitezei vânturilor;
- protecția solului, diminuarea intensității proceselor de degradare a terenurilor și refacerea echilibrului hidrologic;
- protecția așezărilor omenești și a altor obiective din zonă împotriva vânturilor și secetei;
- protecția speciilor de interes conservativ prezente în habitat;
- asigurarea standardelor de sănătate a populației și protecția colectivităților umane împotriva factorilor dăunatori, naturali și antropici;
- îmbunătățirea aspectului peisagistic al zonei limitrofe.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit **funcțiile prioritare, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Astfel întreaga suprafață de arborete din U.P. I STIMAS TOUR au fost încadrate în grupa I funcțională – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică Natura 2000 -SCI)- Arboretele situate în albia majoră a râurilor (T.III) ; Plantații forestiere executate pe terenuri degradate. Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T.II); Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T.IV).**

Subgrupele și categoriile funcționale atribuite arboretelor sunt prezentate în tabelul 27, iar în tabelul 28 sunt prezentate țelurile de gospodărire ale acestor arborete: conservare, protecție și producție.

Dintre **factorii biotici**, una dintre cele mai importante relații dintre viețuitoare este relația de nutriție dintre speciile prezente în același habitat. Relațiile interspecifice și intraspecifice stabilite între organismele vii determină atât structura, cât și funcțiile biocenozei ca nivel de integrare a materiei vii. Cu cât conexiunile sunt mai diverse și variate, cu atât biocenoza va fi mai complexă și mai stabilă.

Nișa ecologică reprezintă ansamblul caracteristicilor ecologice (spațiale-habitat și funcționale-biologice) care permit unei specii date să se integreze într-o biocenoză. *Nișa ecologică a unui organism reprezintă funcția pe care o îndeplinește acesta în cadrul spațiului ocupat de el.*

Nișa spațială reprezintă habitatul în care este prezent organismul.

Nișa trofică se referă la rolul organismului în lanțul trofic.

Nișa trofică. Afectate de implementarea proiectului sunt habitatele de pădure în care se fac lucrări silvice și speciile găzduite de aceste habitate, adică 92A0. Însă impactul este nul la nivelul populațiilor speciilor de faună, nefiind cazul pierderii de habitate, prin continuitatea pădurii și

trecerii acestora prin diverse stadii exemplarele speciilor de interes comunitar găsind în permanență suprafețele necesare pentru desfășurarea activității.

În cadrul *subcap. B.2. - Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea proiectului* sunt expuse informații semnificative privind ecologia habitatelor de interes comunitar și sunt tratate aspectele relevate privind prezența/absența acestora ca și a speciilor în zona de implementare a proiectului, pornind de la informațiile furnizate de Planul de management al ROSAC0045 și de la datele spațiale de inventariere și cartare ce au stat la baza elaborării acestui document, completate de observațiile efectuate pe amplasament și, ulterior, de corelarea caracteristicilor habitatului cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes comunitar.

Astfel, singurele specii de interes comunitar posibil prezente în pe amplasament sau vecinătate, dar neidentificate cu ocazia studiului de teren sunt: *Lutra lutra* și *Bombina bombina*.

Pentru că amenajamentul este preconizat pe o durată de 10 ani, nu putem exclude prezența acestor specii de faună, cel puțin pentru hrană, în zonă.

Pentru a trage o concluzie asupra funcției ecologice a speciilor de faună de interes comunitar posibil aflate pe amplasament sau în imediata lui vecinătate este nevoie să stabilim rolul acestora în lanțul trofic. Este evident că speciile de faună sunt consumatori, unele consumatori primari, multe dintre ele consumatori primari și secundari.

În tabelul următor este prezentată nișa trofică și nișa a speciilor de interes comunitar care ar putea utiliza arboretele supuse amenajamentului ca habitate de hrănire.

Tabel nr. 67. Nișa ecologică a speciilor de faună de interes comunitar posibil prezente pe amplasament sau în imediata vecinătate și posibil afectate de implementarea PP

Cod	SPECII	
	ROSAC0045 Coridorul Jiului	
	Nume	Nișa ecologică
Mamifere		
1355	<i>Lutra lutra</i>	Hranei ei de bază: peștele. Tocmai de aceea biotopul vidrei îl constituie țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie ele de munte sau de șes, este un mamifer carnivor ce preferă ca habitat cursurile apelor de munte și vecinătatea acestora. Nișa ecologică cuprinde și zona în care va fi implementat PP.
Amfibieni		
1188	<i>Bombina bombina</i>	Larvele se hrănesc în general cu vegetația algală de pe plante și alte structuri. După încheierea metamorfozei specia merge la vânătoare și în apă și pe uscat. Cele mai multe studii au dovedit că cantități mari de țânțari sunt în spectrul lor trofic. Pe lângă asta spectrul de hrănire poate să depindă și de oferta trofică locală printre care preferă: colembolae, elateride, izopode acvatic, arahnide, carabidae, curculionidae, coccinelidae etc. (Petersen et al. 2004). Nișa ecologică o reprezintă habitatele lentiche și lotice din zona de câmpie a sitului, dar și în bălți și pâraie din partea nordică. Orezăriile, zonele umede interduale și bălțile temporare reprezintă un habitat tipic. Nișa ecologică cuprinde și zona în care va fi implementat PP.

În concluzie, suprafața amplasamentului PP constituie nișă ecologică pentru următoarele specii: *Bombina bombina* și *Lutra lutra*.

ROSCI0045 Coridorul Jiului se învecinează cu ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre și ROSPA0010 Bistreț. În următorul tabel este prezentată relația dintre cele trei situri:

Tabel nr. 68. Relațiile sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului cu siturile Natura 2000 învecinate [unde "distanța" a fost apreciată ca fiind distanță (aeriană, în linie dreaptă), calculată cu ajutorul instrumentelor din <http://atlas.anpm.ro/atlas#>].

	ROSCI0045 Coridorul Jiului		
ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre			
<u>Obiective de conservare:</u> Habitare – Mamifere – Amfibieni – Nevertebrate – Pești – Păsări: <i>Acrocephalus arundinaceus</i> , <i>A. palustris</i> , <i>A. schoenobaenus</i> , <i>A. scirpaceus</i> , <i>Alauda arvensis</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>A. crecca</i> , <i>A. penelope</i> , <i>A. platyrhynchos</i> , <i>A. querquedula</i> , <i>A. strepera</i> , <i>Anser albifrons</i> , <i>A. anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>A. cervinus</i> , <i>A. pratensis</i> , <i>A. spinoletta</i> , <i>A. trivialis</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardea cinerea</i> , <i>A. purpurea</i> , <i>Asio otus</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>A. fuligula</i> , <i>A. nyroca</i> , <i>Botaurus stellaris</i> , <i>Burhinus oedicephalus</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Calidris ferruginea</i> , <i>C. minuta</i> , <i>C. temminckii</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Carduelis cannabina</i> , <i>C. carduelis</i> , <i>Charadrius dubius</i> , <i>C. hiaticula</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>C. niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>C. nigra</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Columba oenas</i> , <i>C. palumbus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Coturnix coturnix</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cuculus canorus</i> , <i>Delichon urbica</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>D. syriacus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>E. garzetta</i> , <i>Erithacus rubecula</i> , <i>Falco subbuteo</i> , <i>F. tinnunculus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Fringilla coelebs</i> , <i>F. coelebs</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Gallinago gallinago</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Hirundo rustica</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>L. excubitor</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>L. minutus</i> , <i>L. ridibundus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Locustella fluviatilis</i> , <i>L. luscinoides</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Luscinia luscinia</i> , <i>L. megarhynchos</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Miliaria calandra</i> , <i>Milvus migrans</i> , <i>Motacilla alba</i> , <i>M. flava</i> , <i>Muscicapa striata</i> , <i>M. striata</i> , <i>Oenanthe oenanthe</i> , <i>Oriolus oriolus</i> , <i>Pelecanus crispus</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>P. pygmeus</i> , <i>Phoenicurus ochruros</i> , <i>P. phoenicurus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>P. collybita</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Plegadis falcinellus</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Remiz pendulinus</i> , <i>Riparia riparia</i> , <i>Saxicola rubetra</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>S. hirundo</i> , <i>Sturnus vulgaris</i> , <i>Sylvia atricapilla</i> , <i>S. borin</i> , <i>S. communis</i> , <i>S. curruca</i> , <i>Tachybaptus ruficollis</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>T. glareola</i> , <i>T. nebularia</i> , <i>T. ochropus</i> , <i>Turdus merula</i> , <i>T. philomelos</i> , <i>Upupa epops</i> , <i>Vanellus vanellus</i>	<u>Obiective de conservare afectate de implementarea PP:</u> Habitare: 92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> Mamifere: <i>Lutra lutra</i> Amfibieni: <i>Bombina bombina</i> Nevertebrate: – Pești: – Păsări –		
<u>Distanța dintre cele două situri</u>		Suprapunere totală	19.800 ha suprafață totală

	0,0 Km		suprapusă
<u>Număr obiective comune de conservare</u>	Niciun obiectiv	Niciun obiectiv	Niciun obiectiv
<u>Distanța sitului învecinat ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, față de amplasamentul PP</u>	cca 72,5 km		
ROSPA0010 Bistreț			
<u>Obiective de conservare:</u> Habitat: – Mamifere: – Amfibieni: – Nevertebrate: – Pești: – Păsări: <i>Accipiter nisus, Acrocephalus arundinaceus, A. palustris, A. schoenobaenus, A. scirpaceus, Actitis hypoleucos, Alauda arvensis, Alcedo atthis, Anas acuta, A. clypeata, A. crecca, A. penelope, A. platyrhynchos, A. querquedula, Anser albifrons, A. anser, A. erythropus, Anthus campestris, Ardea cinerea, A. purpurea, Ardeola ralloides, Asio otus, Aythya ferina, A. fuligula, A. nyroca, Botaurus stellaris, Branta ruficollis, Bucephala clangula, Burhinus oedipnemus, Buteo buteo, Calidris alba, C. alpina, C. ferruginea, C. minuta, C. temminckii, Carduelis cannabina, C. carduelis, C. chloris, Charadrius dubius, C. hiaticula, Chlidonias hybridus, C. niger, Ciconia ciconia, C. nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, C. aeruginosus, C. cyaneus, Coracias garrulus, Cuculus canorus, Cygnus cygnus, C. olor, Delichon urbica, Dendrocopos syriacus, Egretta alba, E. garzetta, Erithacus rubecula, Falco tinnunculus, Fringilla coelebs, Fulica atra, Gallinago gallinago, Haliaeetus albicilla, Himantopus himantopus, Hirundo rustica, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Larus cachinnans, L. canus, L. fuscus, L. ridibundus, Limicola falcinellus, L. limosa, Locustella luscinioides, Luscinia megarhynchos, Mergus albellus, Merops apiaster, Miliaria calandra, Motacilla alba, M. flava, Muscicapa striata, Nycticorax nycticorax, Oriolus oriolus, Pelecanus crispus, P. onocrotalus, Phalacrocorax carbo, P. pygmeus, Philomachus pugnax, Phoenicurus ochruros, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Pluvialis squatarola, Podiceps cristatus, P. nigricollis, Porzana parva, Rallus aquaticus, Recurvirostra avosetta, Remiz pendulinus, Riparia riparia, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Sterna hirundo, Sturnus vulgaris, Tachybaptus ruficollis, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, T. nebularia, T. ochropus, T. stagnatilis, T. totanus, Turdus merula, T. philomelos, Upupa epops, Vanellus vanellus.</i>	<u>Obiective de conservare afectate de implementarea PP:</u> Habitat: 92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> Mamifere: <i>Lutra lutra</i> Amfibieni: <i>Bombina bombina</i> Nevertebrate: – Pești: – Păsări –		
<u>Distanța dintre cele două situri</u>	0,0 Km	Suprapunere totală	1.916 ha suprafață totală

			suprapusă
<u>Număr obiective comune de conservare</u>	Niciun obiectiv	Niciun obiectiv	Niciun obiectiv
<u>Distanța sitului învecinat ROSPA0010 Bistreț, față de amplasamentul PP</u>	cca 109,2 km		

În concluzie, exploatarea în amplasamentul analizat **nu afectează** obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 aflate în vecinătate.

4. STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

Conform formularului standard al sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului starea de conservare a habitatelor și speciilor a fost prezentată în *subcap. 2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP.*

Conform Planului de management și deciziei 404/11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1645/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și Rezervațiile Naturale Locul fosilifer Drănic – 2.391 și Pădurea Zăval – IV.33, starea de conservare a acestora se prezintă în tabelul următor:

Tabel nr. 69. Tipuri de habitate și specii afectate de implementarea amenajamentului și statutul/starea lor de conservare

Cod/Habitat/Specie	Stare de conservare
92A0 - Păduri-galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Nefavorabilă-Inadecvată (din punct de vedere al suprafeței favorabilă al structurii nefavorabilă-inadecvată, al perspectivei în viitor nefavorabilă-inadecvată)
1355 - <i>Lutra lutra</i>	Favorabilă din punctul de vedere al efectivului speciei, habitatului și a perspectivei viitoare
1188 - <i>Bombina bombina</i>	Favorabilă din punctul de vedere al efectivului speciei, habitatului și a perspectivei viitoare

5. DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE (EVOLUȚIA NUMERICĂ A POPULAȚIEI ÎN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, PROCENTUL ESTIMATIV AL POPULAȚIEI UNEI SPECII AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PP, SUPRAFAȚA HABITATULUI ESTE SUFICIENT DE MARE PENTRU A ASIGURA MENTINEREA SPECIEI PE TERMEN LUNG

Dinamica dezvoltării fondului forestier.

Scopul reglementării gospodăririi pădurilor prin amenajament îl constituie realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea cu continuitate a funcțiilor social – economice și ecologice atribuite arboretelor.

Asigurarea continuității funcționale se realizează prin zonarea funcțională și adoptarea de măsuri de gospodărire adecvate.

Amintind faptul că prin însăși prezența ei, pădurea îndeplinește importante funcții de protecție a mediului, se menționează că diferențierea modului de gospodărire (reflexat în încadrarea pe subunități de gospodărire) s-a făcut în funcție de prioritatea țărilor de gospodărire adoptate.

Continuitatea funcțională se realizează prin permanența pădurii cu o structură corespunzătoare funcției atribuite.

În tabelul următor sunt prezentate, comparativ, suprafețele pe categorii funcționale de la amenajarea precedentă și cea actuală:

Tabel nr. 70

Amenajament-folosințe amenajament	Grupa I funcționala (Tip funcțional/categ.funcțional) -ha-								Gr II-a de categorii funct.ha					Total U.P.-folosințe amenajament	
	I	II		III			IV	Total	2.1A	2.1B	2.1C	2.1D	Total		
		2.E.5.L	2.E.5.Q	1.E.5.L	5Q.1E.	1.F.5.L	5.Q.1.F.								5.Q
Precedente*	-	1,60	-	67,82	-	15,70	-	-	85,12	-	30,03	7,90	-	37,93	123,05
Actual	-	-	1,60	-	67,82	-	15,70	13,33	98,45	-	-	16,70	7,90	24,60	123,05

Habitatele care se supun amenajamentului și se află în ROSCI0045 Coridorul Jiului sunt: 92A0 - Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba* și *Populus alba*.

Ecosistemul afectat de implementarea PP este N16 - Păduri de foioase, care deține un procent de $45,78\% \times 71.452 = 32.710,7256$ ha. Din suprafața acestui ecosistem se va utiliza doar 98,45 ha pentru implementarea PP.

Speciile de **mamifere** posibil prezente pe amplasament sau în vecinătatea acestuia sunt: *Lutra lutra*.

Speciile de **amfibieni** posibil prezente pe amplasament sau în vecinătatea acestuia sunt: *Bombina bombina*.

De la desemnarea sitului de importanță comunitară ROSCI0045 și până în prezent au fost derulate 2 campanii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul acestei arii naturale protejate. Informațiile colectate în cadrul acestor campanii au stat la baza elaborării Planului de management, document aflat în prezent în vigoare.

Evaluarea dinamicii structurii populațiilor speciilor de interes conservativ va fi posibil de realizat doar în viitor, ulterior desfășurării unor activități de monitorizare a acestor specii, cu respectarea planurilor și protocoalelor specifice de monitorizare.

Tabel 71. Specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	SPECII			
	<i>ROSCI0198 Platoul Mehedinți</i>			
	Nume	Populație Residentă / Prezentă (P)	Populație	Suprafață habitat
MAMIFERE				
1355	<i>Lutra lutra</i>	prezent	populație stabilă, ușor mai ridicată decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Habitat adecvat extins ca suprafață. Specia ocupa 100% din habitatul optim din cadrul sitului: intregul curs al Jiului la care se adauga Jiul Mort și canale e de irigație, întregul curs al Dunării și toate lacurile și canalele din lunca inundabilă a Fluviului. Cursul Jiului 152 km. Cursul Dunarii 7,2 km. Suprafața ocupată de

				râuri-lacuri în sit însumează 8.235,25 ha. Suprafața înmlăștinată în sit însumează 6.636,7 ha.
AMFIBIENI SI REPTILE				
1188	<i>Bombina bombina</i>	comun	populație stabilă și numeroasă	relativ egală cu habitatul adecvat speciei în sit
HABITATE				
Cod	Nume	Reprezentativitate	Pondere	Suprafața
92A0	92A0 - Păduri-galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	bună	1%	Habitatul ocupa circa 6.1 72 ha și apare cu o distribuție extinsă de la nordul la sudul sitului, urmând principalele cursuri de apă: Jiu, Gilort, Jieț și Dunăre, alternând pe anumite porțiuni cu habitatul 91 EO*.

În concluzie, implementarea proiectului nu duce la pierderi de suprafață de habitat specific pentru speciile de faună de importanță comunitară din sit. Procentul utilizat pentru implementarea PP este foarte mic; suprafața habitatului specific pentru fiecare specie este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung.

6. RELATIILE STRUCTURALE ȘI FUNCIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENTIN INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Relațiile structurale și funcționale dintre substrat, vegetație și faună sunt complexe și diversificate, determinante pentru anumite grupări de specii care sunt legate de anumite caracteristici fizice ale mediului terestru sau acvatic.

Studiul acestor relații trebuie să țină seama de trăsăturile comune care definesc existența și funcționarea ecosistemului și anume:

- se bazează pe necesitate (de supraviețuire, de hrană, de înmulțire, de susținere reciprocă, de conlucrare etc).
- sunt dependente de existența unui factor determinant care își pune amprenta asupra orientării relațiilor și funcțiilor.
- survin de la factori care imprimă o ierarhizare generată de legături funcționate imediate sau îndepărtate.

Sunt relații diferite, diverse, complexe și permanente care definesc evoluția, dezvoltarea și funcționarea sistemului.

Dintre factorii biotici, una dintre cele mai importante relații dintre viețuitoare este relația de nutriție dintre speciile prezente în același habitat. Relațiile interspecifice și intraspecifice stabilite între organismele vii determină atât structura, cât și funcțiile biocenozei ca nivel de integrare a materiei vii. Cu cât conexiunile sunt mai diverse și variate, cu atât biocenoza va fi mai complexă și mai stabilă.

În conformitate cu studiile efectuate cu ocazia realizării Planului de management cerința primară pentru biotop a fost evaluată pentru fiecare specie în parte, pornind de la o analiză succintă a exigențelor ecologice ale acestora. Cu toate că unele specii, datorită unei mari mobilități, dar și a posibilității de exploatare a unor biotopuri diverse, pot fi întâlnite pe areale extinse, s-a ales *doar* una dintre categorii, ce reprezintă elementul vital de supraviețuire de care acestea rămân legate.

Tabel. nr. 72. Cerința primară de biotop a speciilor posibil prezente pe amplasament

Nr. crt.	Specia	Cerința primară de biotop							
		Nemoral	Eremial	Riparian	Acvatic	Troglofil	Agroecosisteme, livezi	Stâncării	Tufărișuri, liziere
1.	<i>Bombina bombina</i>			X					
2.	<i>Lutra lutra</i>			X	X				
Relevanța		-	-	2	1	-	-	-	-

Din tabelul anterior se observă că cele 2 specii au cerința primară biotopul riparian și acvatic și niciuna biotopul nemoral (păduri).

7. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT

1. Obiectiv general (OG1): Menținerea sau ameliorarea stării de conservare identificate pentru habitatele și speciile de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

2. Obiectiv general (OG2): Promovarea unei dezvoltări durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea siturilor prin păstrarea activităților tradiționale și stimularea activităților turistice.

3. Obiectiv general (OG3): Creșterea gradului de informare a publicului referitor la valorile naturale ale sitului și la activitățile cu impact negativ asupra acestora.

4. Obiectiv general (OG4): asigurarea unui management eficient și adaptabil al siturilor prin susținerea unei structuri funcționale de management pe durata de aplicare a planului de management.

Pentru **hab. 92A0**, care are stare de conservare nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul de conservare este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Pentru ***Bombina bombina***, care are stare de conservare favorabilă, obiectivul de conservare este **menținerea stării de conservare**.

Pentru ***Lutra lutra***, care are stare de conservare favorabilă, obiectivul de conservare este **menținerea stării de conservare**.

8. DESCRIEREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV EVOLUȚII/SCHIMBĂRI CARE SE POT PRODUCEREA ÎN VIITOR

Starea de conservare a unei specii este considerată favorabilă dacă:

- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale;

- arealul natural al speciei nu se reduce și nici nu există premisele reducerii în viitorul predictibil;

- specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung.”

Evaluarea stării de conservare a unei arii naturale protejate este apreciată prin însumarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ și corelarea lor directă cu presiunile antropice și naturale din prezent.

Conform Planului de management și deciziei 404/11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1645/2016

privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și Rezervațiile Naturale Locul fosilifer Drănic – 2.391 și Pădurea Zăval – IV.33, starea de conservare a acestora se prezintă în tabelul următor:

Tabel nr. 73. Starea de conservare a habitatelor din situl ROSCI0045 Coridorul Jiului

Nr. crt.	Cod NATURA 2000	Denumirea tipului de habitat	Starea actuală de conservare
1	1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice	Favorabilă
2	2130	Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee	Favorabilă
3	2190	Depresiuni umede interdunale	Nefavorabilă-Inadecvată
4	3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	Nefavorabilă-Inadecvată
5	3140	Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de <i>Chara</i>	Favorabilă
6	3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	Favorabilă
7	3260	Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	Favorabilă
8	3270	Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din <i>Chenopodion rubri</i> p.p. și <i>Bidention p.p.</i>	Favorabilă
9	6120*	Pajiști xerice și calcifile pe nisipuri	Nefavorabilă-Inadecvată
10	6260*	Stepe panonice pe nisipuri	Nefavorabilă-Inadecvată
11	6240*	Pajiști stepice subpanonice	Nefavorabilă-Inadecvată
12	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Favorabilă
13	6440	Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	Favorabilă
14	6510	Fânețe de joasă altitudine (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Nefavorabilă-Inadecvată
15	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Nefavorabilă-Inadecvată
16	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Nefavorabilă-Inadecvată
17	91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Nefavorabilă-Inadecvată
18	91F0	Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	Nefavorabilă-Inadecvată
19	91I0*	Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus spp.</i>	Favorabilă
20	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Favorabilă
21	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Nefavorabilă-Inadecvată
22	92A0	Păduri de luncă (zăvoaie) din bazinul mediteranean și cel al Mării Negre dominante de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Nefavorabilă-Inadecvată

Tabel nr. 74. Starea de conservare a speciilor de plante enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE din situl ROSCI0045 Coridorul Jiului

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	
Marsilea quadrifolia	U2	U1	U1	U2

Tabel nr. 75. Starea de conservare a speciilor de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE din situl ROSCI0045 Coridorul Jiului

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	
Lutra lutra	FV	FV	FV	FV
Spermophilus citellus	FV	FV	FV	FV

Tabel nr. 76. Starea de conservare a speciilor de amfibieni enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE din situl ROSCI0045 Coridorul Jiului

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	
Bombina variegata	FV	FV	FV	FV
Triturus cristatus	FV	FV	FV	FV
Bombina bombina	FV	FV	FV	FV
Triturus dobrogicus	FV	FV	FV	FV
Emys orbicularis	FV	FV	FV	FV

Tabel nr. 77. Starea de conservare a speciilor de pești enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE din situl ROSCI0045 Coridorul Jiului

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	
Gobio albipinnatus	FV	FV	U1	U1
Alosa immaculata	FV	FV	FV	FV
Cobitis taenia	U1	FV	FV	U1
Sabanejewia aurata	U1	FV	FV	U1
Aspius aspius	FV	FV	FV	FV
Pelecus cultratus	U1	F1	FV	U1
Gymnocephalus schraetzer	U1	F1	FV	U1
Misgurnus fossilis	U1	FV	FV	U1
Rhodeus sericeus amarus	FV	U1	FV	U1
Zingel streber	U1	FV	FV	U1
Zingel zingel	U1	FV	FV	U1
Barbus barbus	U1	FV	FV	U1
Barbus meridionalis petenyi	U1	FV	FV	U1
Gobio kessleri	U1	FV	FV	U1

Tabel nr. 78. Starea de conservare a speciilor de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE din situl ROSCI0045 Coridorul Jiului

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	
Carabus hungaricus	U1	U1	U1	U1
Lucanus cervus	FV	U1	FV	U1
Morimus funereus	FV	FV	FV	FV
Unio crassus	-	-	-	-
Euphydryas aurinia	FV	FV	FV	FV
Lycaena dispar	FV	FV	FV	FV
Cerambyx cerdo	FV	U1	FV	U1
Carabus variolosus	-	-	-	-

9. ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Nu este cazul.

10. ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Nu este cazul.

C) IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

În cazul implementării PP analizat se produce doar o **disturbare** a speciilor de faună de interes comunitar din zona proiectului. Nu se produce o **degradare a habitatelor specifice și nici pierderi de suprafețe ale habitatelor specifice.**

Disturbarea nu afectează parametrii fizici ai unui sit, aceasta **afectează în mod direct speciile** și de cele mai multe ori **este limitată în timp** (zgomot, surse de lumină etc.). Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul.

În perioada de execuție de lucrări de exploatare în cadrul habitatelor naturale și seminaturale, este posibilă apariția unor factori perturbatori asupra avifaunei sălbatice.

În cazul păsărilor aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere în zone limitrofe, datorită ocupării habitatului de către construcții și/sau zgomotul generat de lucrările efective de exploatare.

Degradarea habitatelor este o degradare fizică ce afectează un habitat. Conform art. 1 pct.e). al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie să ia în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu mediului (apă, aer sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil față de situația anterioară impactului, atunci se poate considera ca a avut loc o deteriorare a habitatului.

Pe lângă **degradarea habitatelor, pierderea de suprafețe de habitate naturale, specifice** din punct de vedere ecologic și etologic unor specii de interes comunitar, constituie o altă presiune asupra valorilor naturale de interes conservativ în spațiul european.

1. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA MPACTULUI

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările de exploatare asupra speciilor de interes comunitar în continuare va fi prezentată sinteza prezenței speciilor în perimetru și vecinătăți și analiza impactului lucrărilor de exploatare și activităților conexe asupra parametrilor care definesc starea favorabilă de conservare.

Evaluarea nivelului de impact se va face conform matriței următoare:

Matricea nr. 1. Nivelul impactului



Impact negativ semnificativ
Impact negativ nesemnificativ
Neutru
Impact pozitiv nesemnificativ
Impact pozitiv semnificativ

TIPURI DE IMPACT GENERAT

Amenajamentul silvic presupune pe lângă evaluarea stării actuale a structurii arboretelor și aplicarea unui set de măsuri tehnice menite să conducă arboretele spre structurile considerate optime din punct de vedere al îndeplinirii funcțiilor atribuite (protecție și producție).

Scopul amenajamentului este impunerea unui set de măsuri tehnice și organizatorice menite să mențină implicit starea de conservare a habitatelor și speciilor, conducând arboretele spre structuri optime din punct de vedere al posibilității îndeplinirii funcțiilor de protecție atribuite. natura impactului datorat amplasarea planului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar.

De aceea, pentru estimarea semnificației impactului s-a analizat:

- natura impactului generat de amplasarea planului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar;
- natura impactului datorat folosințelor terenurilor;
- natura impactului datorat încadrării funcționale;
- natura impactului datorat aplicării lucrărilor silvice;
- natura impactului generat ca urmare a reabilitării rețelei de drumuri forestiere.

A. Impactul generat de amplasarea planului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar – *impact direct negativ-nesemnificativ.*

O suprafață **98,45 ha** din fondului forestier U.P. I STIMAS TOUR se suprapune peste Situl Natura 2000 ROSAC0045 Coridorul Jiului.

B. Impactul datorat folosinței terenurilor

1. Terenul pe care se va realiza organizarea de șantier și platforma pentru depozitare provizorie nu determină un impact (*impact direct nul*) asupra obiectivelor de conservare ale sitului Natura 2000 deoarece se produce o ocupare provizorie a terenurilor în vederea desfășurării acestor activități care vor avea o extindere redusă (minimă) și o magnitudine și complexitate minimă.

2. Repartiția fondului forestier pe folosințe – *impact direct pozitiv.*

În *tabelul 56* se prezintă repartiția fondului forestier pe categorii de folosință.

Suprafața U.P. I Stimas Tour este de 126,85 ha din care în producție 120,85 ha, indicele de utilizare a fondului forestier fiind de 95,27%.

Suprafața de fond forestier analizată are majoritar categoria de folosință „pădure”, categorie ce asigură intervenția pe suprafața arboretelor doar cu măsurile menite să mențină structurile optime ale acestora pentru îndeplinirea funcțiilor sociale și ecologice. Celelalte terenuri nu sunt în prezent ocupate de specii și habitate de interes comunitar.

Aceste folosințe se reflectă pozitiv și asupra speciilor de interes comunitar prezente în cadrul proprietății forestiere analizate.

C. Impactul datorat încadrării funcționale a arboretelor – *impact direct pozitiv.*

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile prioritare, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Observăm că 80% din suprafața studiată este inclusă în grupa I funcțională și 20% în grupa a II-a funcțională (*v. tabelul nr. 27*).

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile stabilite au fost constituite următoarele **subunități de gospodărire**:

- S.U.P. "A" – Codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 12,00 ha. Subunitatea de codru are ca obiectiv producerea de masă lemnoasă, concomitent cu realizarea unor efecte de protecție.

- S.U.P. "M" – Conservare, păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 1,6 ha;

- S.U.P. X - Zavoai de plop și salcii, cu o suprafață de 107,25 ha, în care au fost incluse arboretele de plop euramerican (*v. tabelul 30*).

Tipul funcțional grupează toate categoriile functionale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel :

Pădurile încadrate în tipul II îndeplinesc funcții speciale de protecție, fiind situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic; tot aici se încadrează și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă prin tăieri de regenerare obișnuite, impunându-se numai lucrări speciale de conservare (1,6 ha) – T. II – 1.2E.5Q Plantații forestiere executate pe terenuri degradate. Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. II) – de conservare.

În tipurile III, IV și VI sunt încadrate pădurile cu funcții de producție-protecție, în care sunt admise tratamente fără restricții. Din acestea 67,82 ha sunt T. III – 1.5.Q.1E Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI – de protecție și producție și 13,33 ha T. IV – 1.5Q Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV) – de protecție și producție.

Observăm că în ROSAC0045 sunt incluse păduri din:

Grupa I, Tipul III = 67,82+ 15,70 ha - în care sunt admise tratamente fără restricții.

Grupa I, Tipul II = 1,6 ha - în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă prin tăieri de regenerare obișnuite, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

Grupa I, Tipul IV = 13,33 ha în care sunt admise tratamente fără restricții.

D. Impactul datorat lucrărilor silvotehnice – impact direct sau indirect

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar, s-au analizat lucrările propuse prin amenajamentul fondului forestier proprietate privată U.P., I STIMAS TOUR (v. cap. 1.2. Descrierea și obiectivele proiectului. Descrierea propunerilor amenajamentului).

În suprafața de pădure de **98,45 ha** inclusă în situl Situl Natura 2000 **ROSAC0045 Coridorul Jiului** se vor efectua, în deceniul de aplicare al amenajamentului, următoarele categorii de **tratamente/lucrări**:

- tăieri rase pe 21,90 ha;
- tăieri în crâng pe 12,70 ha;
- rărituri pe 10,08 ha;
- tăieri de igienă pe 53,77 ha ;
- îngrijirea semințișului, îngrijirea culturilor pe 29,06 ha;
- împăduriri pe 21,90 ha.

Prezentă, mai jos, sintetic, situația acestor lucrări.

Tabel nr. 79. Lucrari propuse pe fiecare u.a, suprafete, habitate din situl Natura 2000 ROSAC0045

u.a.	S (ha)	Grupa funcț.	Lucrare propusa										Habitate		
			TI	TR-IM-IC	CR-AR	R	D	C-AR	C	IM	IS-IM	TR-IM	Rm	N 2000	
10E	2,6	1-5Q1E	2,6											R4406	92A0
10F	0,2	1-5Q1F		0,2										R4406	92A0
10G	1,7	1-5Q1F			1,7									R4406	92A0
10H	1	1-5Q1F				1								R4406	92A0
10I	1,2	1-5Q1F					1,2							R4406	92A0
10J	1,3	1-5Q1E				1,3								R4406	92A0
36A	3,55	1-5Q						3,55						R4406	92A0
36B	3,5	1-5Q	3,5											R4406	92A0
36C	1,98	1-5Q							1,98					R4406	92A0
37A	0,6	1-5Q	0,6											R4406	92A0

37B	3,7	1-5Q	3,7											R4406	92A0
38A	6	1-5Q1F		6										R4406	92A0
38B	1	1-5Q1F		1										R4406	92A0
42A	1,7	1-5Q1E		1,7										R4406	92A0
42B	2,9	1-5Q1E		2,9										R4406	92A0
42C	1,6	1-2E5Q	1,6											R4406	92A0
42D	1,8	1-5Q1E	1,8											R4406	92A0
42E	2,1	1-5Q1E	2,1											R4406	92A0
42F	0,9	1-5Q1E			0,9									R4406	92A0
Total 1	39,33		15,9	11,8	2,6	2,3	1,2	3,55	1,98						
u.a.	S (ha)	Grupa funct.	Lucrare propusa										Habitate		
			TI	TR-IM-IC	CR-AR	R	D	C-AR	C	IM	IS-IM	TR-IM	Rm	N 2000	
42G	1	1-5Q1E			1									R4406	92A0
42H	1,3	1-5Q1E								1,3				R4406	92A0
42I	2,7	1-5Q1E	2,7											R4406	92A0
42J	1,8	1-5Q1E	1,8											R4406	92A0
42K	2,3	1-5Q1E	2,3											R4406	92A0
42L	1,4	1-5Q1E				1,4								R4406	92A0
42M	1	1-5Q1E			1									R4406	92A0
42N	1,7	1-5Q1E		1,7										R4406	92A0
42O	1	1-5Q1E			1									R4406	92A0
42P	0,2	1-5Q1E									0,2			R4406	92A0
42R	0,5	1-5Q1E									0,5			R4406	92A0
43A	2,8	1-5Q1E	2,8											R4406	92A0
43B	1,8	1-5Q1E	1,8											R4406	92A0
43C	0,5	1-5Q1E	0,5											R4406	92A0
43D	4	1-5Q1E	4											R4406	92A0
Total 2	24		15,9	1,7	3	1,4				1,3	0,7			R4406	92A0
T1+T2	63,33		31,8	13,5	5,6	3,7	1,2	3,55	1,98	1,3	0,7				
u.a.	S (ha)	Grupa funct.	Lucrare propusa										Habitate		
			TI	TR-IM-IC	CR-AR	R	D	C-AR	C	IM	IS-IM	TR-IM	Rm	N 2000	
43E	0,5	1-5Q1E	0,5											R4406	92A0
43F	0,5	1-5Q1E	0,5											R4406	92A0
43G	0,7	1-5Q1E			0,7									R4406	92A0
43H	1,1	1-5Q1E			1,1									R4406	92A0
43I	0,3	1-5Q1E							0,3					R4406	92A0
43J	0,3	1-5Q1E	0,3											R4406	92A0
43K	0,5	1-5Q1E							0,5					R4406	92A0
44A	2	1-5Q1E	2											R4406	92A0
44B	4,6	1-5Q1E	4,6											R4406	92A0
44C	1,05	1-5Q1E			1,05									R4406	92A0
44D	0,5	1-5Q1E								0,5				R4406	92A0
44E	1,25	1-5Q1E		1,25										R4406	92A0
44F	0,4	1-5Q1E			0,4									R4406	92A0
44G	1,6	1-5Q1E				1,6								R4406	92A0
44H	0,4	1-5Q1E	0,4											R4406	92A0

44I	0,8	1-5Q1E	0,8										R4406	92A0
44J	0,3	1-5Q1E		0,3									R4406	92A0
45A	0,8	1-5Q1E	0,8										R4406	92A0
45B	3,27	1-5Q1E	3,27										R4406	92A0
45C	2,2	1-5Q1E	2,2										R4406	92A0
Total 3	23,07		15,37	1,55	3,25	1,6			0,8	0,5			R4406	92A0
T1+T2+T3	84,4		47,17	15,05	8,85	5,3	1,2	3,55	2,78	1,8	0,7			92A0
u.a.	S (ha)	Grupa func	Lucrare propusa										Habitate	
			TI	TR-IM-IC	CR-AR	R	D	C-AR	C	IM	IS-IM	TR-IM	Rm	N 2000
45D	0,4	1-5Q1E								0,4			R4406	92A0
45E	0,25	1-5Q1E										0,25	R4406	92A0
45F	0,8	1-5Q1E	0,8										R4406	92A0
45G	1,2	1-5Q1E	1,2										R4406	92A0
45H	2,8	1-5Q1E				2,8							R4406	92A0
45I	2	1-5Q1E										2	R4406	92A0
151A	0,8	1-5Q1F		0,8									R4406	92A0
151B	1,3	1-5Q1F										1,3	R4406	92A0
151C	2,5	1-5Q1F		2,5									R4406	92A0
T4	12,05		2	3,3		2,8				0,4		3,55		
T1-T4	98,45		49,17	18,35	8,85	8,1	1,2	3,55	2,78	2,2	0,7	3,55		

Nota

TI-taieri de igiena

TR-IM-IC-taieri rase -impaduriri-ingrijirea culturilor

CR-AR-taieri in crang -ajutorarea regenerari

R- raritura

D-degajeri

C-AR -curatiri-ajutorarea regenerari

C-curatiri

IM-impaduriri

IS-IM-ingrijirea semintisului -impaduriri

TR-IM -taieri rase -impaduriri

Stabilirea intervențiilor tehnice în arborete este strâns legată de funcțiile atribuite, așa cum s-a arătat mai sus prioritară fiind protecția ecosistemelor. În acest sens s-au stabilit lucrările cu care se vor interveni în raport cu funcția atribuită, vârsta și structura actuală a arboretelor.

1. Pentru înțelegerea mai facilă a semnificației impactului lucrărilor silvice prevăzute de amenajament, considerăm necesară o descriere succintă a modului de aplicare a lucrărilor.

a. La nivelul U.P. I STIMAS TOUR se disting următoarele tipuri de tăieri:

- tăieri rase,
- împăduriri,
- tăieri crâng tăieri de jos.

Aceste tipuri de tăieri sunt prezentate în continuare:

Tăiere crâng simplu tăiere de jos. Exploatarea se face prin tăiere cu toporul sau ferastraul mecanic, cat mai aproape de suprafata solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lastari sau drajoni, printre care se pot gasi si exemplare din samanta. Recoltarea arboretului de pe suprafata de regenerat se face printr-o tăiere unica, executata in perioada de repaus vegetativ,pe cat posibil spre

sfarsitul acestuia. Taierea se face cu toporul, pizis si neted, extragandu-se indeosebi exemplarele cu diametrul ciotei pana la 15 cm. De regula cu ferastraul mecanic se taie arborii cu tulpini imbatranite, cu diametre mai mari, situatie in care inatimea ciotei nu va fi mai mare de 5 cm. Daca se urmareste obtinerea regenerarii din drajoni, ca in cazul salcametelor din a doua generatie dupa taiere se face o aratura cu plugul printre cioate, dupa care in lunile iulie-august, inca din primul an, se inlatura lastarii de pe cioate din portiunile in care exista regenerare suficienta din drajoni.

Tăierile rase in benzi se poate aplica in vederea regenerarii naturale a unor arborete de molid, pin sau larice, situate pe pante pana la 35 grade, ele se aplica si in zavoae, culturi de plop si salciictionate. De asemenea, astfel de taieri se pot aplica si pentru refacerea unor arborete slab productive sau necorespunzatoare functiilor de protectie.

La zavoae, culturi de plop euroamericani si salcie selectionata, alaturarea parchetelor se face la 2-3 ani

Lucrările de conservare au impact pozitiv asupra habitatului, natura intervenției menținând arboretul până la vârsta exploatabilității fizice în același timp promovând nucleele de regenerare naturală pentru asigurarea continuității pădurii. Trebuie însă ținut cont la aplicare să nu se extragă toți arborii uscați sau în curs de descompunere, pentru menționerea biodiversității (microhabitate pentru insecte, mamifere mici, specii de mușchi etc.)

Lucrările de îngrijire a arboretelor tinere (degajări, curățiri, rărituri) au pe termen lung efect pozitiv, fiind un instrument tehnic necesar și eficient de reglare a compoziției arboretelor și a desimii acestora în scopul conducerii spre structura optimă stabilită (țel).

Tăierile de igienă urmăresc menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a pădurii, nu reduc consistența arboretelor, intervența fiind minimă (se recoltează dacă e cazul cca 1mc/an/ha ceea ce înseamnă mult mai puțin decât creșterea anuală/ha). **Impactul lucrării este astfel unul pozitiv asupra habitatului.** Ca și la conservare, trebuie ținut cont la aplicare să nu se extragă toți arborii uscați sau în curs de descompunere, pentru menționerea biodiversității (microhabitate pentru insecte, mamifere mici, specii de mușchi etc.)

Lucrările ce urmăresc regenerarea arboretelor fie pe cale naturală (ajutorarea regenerării naturale, lucrări de îngrijire a regenerărilor naturale) fie artificială (împăduriri, completări) și lucrările de îngrijirea culturilor tinere existente au impact pozitiv dacă sunt aplicate corespunzător, prin promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure. Aceste compoziții dezvoltându-se în condiții staționale specifice mențin continuitatea tipului de habitat. Analizând formulele de împădurire stabilite în amenajament pentru suprafețele de regenerat se constată utilizarea corectă a speciilor forestiere valoroase, în concordanță cu tipul natural de pădure, asigurând astfel continuitatea habitatului.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- ◆ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș, *astfel recomandându-se ca în funcție de semințișul existent și de starea acestuia să se evite exploatarea în sezonul de vegetație;*
- ◆ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;
- ◆ să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a semințișurilor rănite de fag;

◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al seminișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;

◆ în cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă;

◆ tăierile definitive să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea seminișului.

b. Suprafața totală a arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale este de 33,91 ha, fiind incluse în S.U.P.,M''-Conservare deosebită.

Suprafața totală a arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale este de 1,60 ha, arboretele fiind incluse în S.U.P.,M''.

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale aparțin categoriei funcționale:

- 1.2E.5Q - Plantații forestiere executate pe terenuri degradate.

În aceste arborete se va aplica un complex de măsuri vizând conservarea acestora, prin executarea unui ansamblu de intervenții necesare de aplicat, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurilor și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, din extragerea arborilor ruși de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători etc. În eventualitatea că se creează goluri se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală, în situațiile în care există, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a seminișurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”

- îngrijirea seminișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate;

- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunilor și telurilor de gospodărire urmărite etc.

c. Lucrările de igienă vor consta în extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, a arborilor ruși de zăpadă sau doborâți de vânt, precum și a arborilor bolnavi, atacați de dăunători. Extracțiile cu caracter de igienă se vor efectua, pe toată suprafața, ori de câte ori este necesar.

d. Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt următoarele:

- **rărituri,**

- **tăieri de igienă.**

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind acela de a realiza structuri care să ducă la creșterea capacității funcționale a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcelară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a telului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

Răriturile urmează a se executa pe o suprafață de 2,28 ha anual. În general au fost propuse rărituri în unele arborete care au o consistență pe ansamblu de minim 0,9. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere și cu precădere în plafonul superior în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv fără a se extrage, în cazul în care există și elemente de arboret cu vârsta de peste 80 ani, arborii din aceste elemente de arboret, astfel se vor extrage exemplare din elementele mai mici ca vârstă, deoarece lucrarea de îngrijire a fost propusă pentru acestea.

În planul decenal de îngrijire a arboretelor au fost trecute și u.a. cu vârsta de 80 ani, urmând ca acestea să se execute în primii 2 ani de aplicare a amenajamentului, indicația a fost grăbită de conferința a II-a, motivând că în arboretele respectiv nu s-au făcut lucrări în ultimii 15 ani.

Tăierile de igienă se vor executa anual pe 60,77 ha.

Pentru arboretele de parcurs cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

Intensitatea medie a răriturilor este de 27,8 m³/ha. Volumul anual estimat a se recolta din aplicarea lucrărilor de îngrijire este de 39 m³/an, doar din rărituri. Prin tăieri de igienă s-a aproximat a se recolta 41 m³/an.

În final, ținând seama de condițiile staționale specifice acestei unități de producție și a caracteristicile vegetației forestiere prin lucrări de îngrijire a arboretelor se va urmări:

- ◆ promovarea speciilor de valoare gorun, gârniță și cer în detrimentul speciilor cu caracter invadant (mesteacăn, salcie căprească și plop tremurător acolo unde este cazul);
- ◆ menținerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului;
- ◆ extragerea exemplarelor nedorite, rău conformate.

Lucrările de îngrijire nu sunt obligatorii în ce privește volumul, dar sunt obligatorii în ceea ce privește suprafața de parcurs.

e. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire, suprafețele efective

După cum a fost prezentat anterior, condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală a fagului, gorunului, cerului și gârniței, asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințișuri valoroase.

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puiți pe specii sunt înscrise în “Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri”.

Acest plan de regenerare cuprinde 4 capitole importante și anume:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare;
- C. Completarea în arboretele care nu au închis starea de masiv;

D. Îngrijirea culturilor tinere.

Prin elaborarea acestui plan se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

În amenajamentul actual s-au promovat cu precădere speciile din zonă, valoroase, corespunzătoare stațiunii ca: gârnița, cerul și gorunul.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 1,24 ha. Aceste lucrări sunt redată și constă în:

A₁. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 1,24 ha.

Aceste împăduriri se vor executa după efectuarea tăierilor de produse principale.

B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier – 2,20 ha

B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare – 21,90 ha.

Completări se vor efectua pe 4,96 ha în arboretele nou create (20% din B).

Îngrijirea culturilor tinere nou create în arboretele din categoria (B+C) – 29,06 ha.

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul intervențiilor necesare într-un an. Ritmul lucrărilor de împăduriri este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare. Pentru realizarea plantațiilor este indicată recoltarea materialului semincer din rezervațiile de semințe constituite în zonă.

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- suprafeței și dinamicii ei;
- stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- semințișului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

A. Indicator: suprafața arboretului cu două aspecte: suprafața și dinamica suprafeței arboretului

Suprafața arboretului nu este afectată de efectuarea/executarea lucrărilor de conservare, a tăierilor de produse principale (progresive), a lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) și a tăierilor de igienă.

Dinamica suprafeței arboretului nu este afectată de efectuarea/executarea lucrărilor de conservare (lucrarea promovează ochiurile de regenerare, astfel încât eventualele goluri rezultate în urma tăierilor sunt regenerate cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure), a tăierilor de produse principale (progresive), deoarece aceste lucrări promovează regenerarea naturală, astfel încât la lichidarea arboretului matur,

suprafața este suficient regenerată, a lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) și a tăierilor de igienă. Prin împăduriri crește suprafața ocupată de habitat.

B. Indicator: etajul arborilor cu următoarele aspecte: compoziția arboretului, specii alohtone, modul de regenerare, consistența arboretelor (cu excepția arboretelor în curs de regenerare), numărul arborilor uscați pe picior (cu excepția arboretelor tinere), numărul arborilor aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor tinere).

Compoziția arboretului (% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de padure).

Prin lucrările de îngrijire compoziția arboretului se conduce spre compoziția țel. Tăierile de igienă nu produc modificări ale compoziției arboretelor. În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare se reduce nr. arborilor din speciile nedorite, automat crescând procentul speciilor principale.

Formula de împădurire asigură obținerea compoziției țel. Speciile utilizate pentru completări urmăresc realizarea compoziției țel.

Specii alohtone (% din compoziția arboretului)

Prin lucrările de îngrijire se elimină total sau parțial speciile alohtone copleșitoare. Tăierile de igienă nu produc modificări ale proporției speciilor alohtone. În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin intervenția în arboret se reduce nr. arborilor din speciile alohtone.

Modul de regenerare (% de arbori regenerați din samânta din total arboret)

Lucrările de îngrijire și tăierile de igienă nu produc modificări ale modului de regenerare. În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin intervenția în arboret se urmărește și extragerea arborilor din lăstari în favoarea celor proveniți din sămânță.

Puietii utilizați la împăduriri și completări sunt obținuți din sămânță.

Consistența arboretelor (% de închidere a coronamentului la nivel de arboret)

Prin lucrările de îngrijire se menține consistența mare, iar prin reglarea desimii se creează condiții favorabile de dezvoltare a speciilor valoroase. Tăierile de igienă nu produc modificări ale modului de regenerare. În cazul tăierilor progresive arboretele supuse acestui tratament sunt în curs de regenerare, reducerea consistenței este corelată cu instalarea semințșurilor utilizabile, iar în cazul tăierilor de conservare este promovată regenerarea naturală sub masiv, consistența se reduce doar în suprafețele deja regenerare.

Numărul arborilor uscați pe picior

Prin lucrările de degajări nu se extrag arborii uscați.

În cazul curățirilor și răriturilor arborii uscați sunt eliminați. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pentru asigurarea biodiversității.

În cazul tăierilor de igienă lucrarea urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare prin extragerea arborilor uscați pe picior care constituie gazde pentru diverși factori biotici dăunători. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pentru asigurarea biodiversității.

Tăierile progresive și cele de conservare presupun și extragerea arborilor uscați pe picior. Pentru asigurarea biodiversității se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție.

Numărul arborilor aflați în curs de descompunere pe sol

Prin lucrările de degajări nu se extrag arborii în curs de descompunere.

În cazul curățirilor și răriturilor, precum și a tăierilor de igienă, tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe amplasament se poate asigura biodiversitatea în cadrul habitatului.

C. Indicator: seminișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare) cu următoarele aspecte: compoziția arboretului, specii alohtone, modul de regenerare, gradul de acoperire.

Lucrările de îngrijire și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra seminișului.

Compoziția

Tăierile progresive și tăierile de conservare promovează regenerarea cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

Formula de împădurire asigură obținerea compoziției țel.

Speciile utilizate pentru completări urmăresc realizarea compoziției țel.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale se creează condiții bune pentru instalarea seminișurilor din specii valoroase.

Specii alohtone (% din compoziția arboretului)

În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin modificarea regimului luminii în arboret se creează condiții favorabile instalării de specii alohtone.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se elimină speciile alohtone.

Modul de regenerare

Aplicarea tăierilor progresive se realizează în corelație cu anii de fructificație abundentă, fiind astfel promovată regenerarea din sămânță. În cazul tăierilor de igienă este promovată regenerarea naturală sub masiv. Prin corelarea tăierilor cu anii de fructificație se favorizează regenerarea generative.

La împăduriri și completări puietii sunt obținuți din sămânță.

Prin mobilizarea solului și îndepărtarea păturii ierboase se favorizează regenerarea generative.

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se promovează exemplarele din sămânță.

Gradul de acoperire

Prin aplicarea tăierilor progressive se promovează regenerarea naturală prin corelarea cu anii de fructificație astfel încât se asigură acoperirea solului cu seminiș sau arbori bătrâni. În cazul tăierilor de igienă Este promovată regenerarea naturală sub masiv, consistența se reduce doar în suprafețele deja regenerate.

Numărul de puietii plantați pe unitatea de suprafață asigură obținerea unui grad de acoperire satisfăcător.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se favorizează instalarea regenerărilor naturale, dezvoltarea seminișurilor și a culturilor, realizând un grad de acoperire bun.

D. Indicator: subarboretul format din specii alohtone (doar la arboretele trecute de 40 ani).

Lucrările de îngrijire nu aduc/produc modificări asupra subarboretului, mai ales că în cazul degajărilor acesta nu este instalat.

În cazul tăierilor de igienă este posibilă, după aplicarea acestora, instalarea unor specii alohtone de subarboret.

Prin aplicarea tăierilor progresive și de conservare prin reducerea consistenței se crează condiții pentru instalarea și a speciilor alohtone.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se elimină speciile alohtone.

E. Indicator: stratul ierbos format din specii alohtone (doar la arboretele trecute de 40 ani).

În cazul aplicării degajărilor nu sunt condiții pentru instalarea stratului ierbos.

La curățiri și rărituri prin reglarea desimii se schimbă condițiile de microclimat (în special regimul luminii) și se pot instala elemente ale stratului ierbos implicit specii alohtone

În cazul tăierilor de igienă este posibilă, după aplicarea acestora, instalarea unor specii ierboase.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se elimină speciile alohtone.

Prin aplicarea tăierilor progresive și de conservare prin reducerea consistenței se crează condiții pentru instalarea și a speciilor alohtone.

F. Perturbări:

- **suprafața afectată a etajului arborilor** (% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol).

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire, tăierilor progresive, tăierilor de conservare și tăierilor de igienă se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară.

Prin efectuarea împăduririlor, completărilor, lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se reface arboretul.

- **suprafața afectată a semințișului** (% din suprafața arboretului pe care existența semințișului este pusă în pericol).

Lucrările de îngrijire și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra suprafeței ocupată de semințiș.

Prin aplicarea tăierilor progresive și a tăierilor de conservare se intervine cu lucrări de îngrijire a semințișurilor (recepere, etc.).

Prin efectuarea împăduririlor, completărilor, lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se reface semințișul.

- **suprafața afectată a subarboretului** (% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol).

Lucrările de îngrijire, tăierile progresive, tăierile de conservare și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra suprafeței ocupată de subarboret.

- **suprafața afectată a păturii erbacee** (% din suprafața arboretului pe care existența păturii erbacee este pusă în pericol).

Lucrările de îngrijire, tăierile progresive, tăierile de conservare și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra suprafeței ocupată de pătura erbacee.

Intervențiile silviculturale sunt asociate, completându-se reciproc, astfel încât prin aplicarea lor, starea de conservare a habitatelor tinde să se mențină sau să devină favorabilă. De exemplu aplicarea tăierilor progresive presupune promovarea regenerării naturale sub masiv, prin deschidere inițială a unor ochiuri de regenerare (recoltarea unor arbori maturi astfel încât lumina penetrează arboretul mai ușor declanșându-se instalarea semințișului. În acest moment este posibilă și instalarea unor specii alohtone de subarboret sau ierboase (prin semințe diseminate de vânt, păsări, etc.). Prin intervenția însă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale speciile alohtone sunt eliminate, **efectul negativ asupra compoziției floristice datorat aplicării tăierilor progresive fiind anulat.**

Nici una din lucrările prevăzute nu are ca rezultat diminuarea per ansamblu a suprafeței habitatelor în cursul ciclului de producție, fiecare tăiere definitivă (recoltarea integrală a arborilor maturi de pe o anumită suprafață) realizându-se fie după ce aceasta a fost regenerată (tăieri progresive, succesive) fie fiind urmată la un interval scurt de timp (maxim 2ani) de lucrări de împăduriri. Nici o tăiere prevăzută de amenajament nu este socotită „defrișare” nefiind urmată de schimbarea categoriei de folosință și amplasarea altor obiective pe suprafața pe care se intervine.

Perioadele de aplicare a tratamentelor sunt stabilite prin legislația de autorizare a exploatării forestiere, cu scopul de a oferi o protecție cât mai mare ecosistemelor.

Ecosistemul afectat de implementarea PP este N16 - **Păduri de foioase**, care deține un procent de $45,78\% \times 71.452 = 32.710,7256$ ha. Din suprafața acestui ecosistem se va utiliza doar **98,45 ha** pentru implementarea PP, suprafață cartată ca **hab. 92A0**.

În suprafața de pădure de **98,45 ha** inclusă în situl Situl Natura 2000 **ROSAC0045 Coridorul Jiului** se vor efectua, în deceniul de aplicare al amenajamentului, următoarele categorii de **tratamente/lucrări**:

- tăieri rase pe 21,90 ha;
- tăieri în crâng pe 12,70 ha;
- rărituri pe 10,08 ha;
- tăieri de igienă pe 53,77 ha ;
- îngrijirea semințișului, îngrijirea culturilor pe 29,06 ha;
- împăduriri pe 21,90 ha.

Tabel nr. 80. Impactul lucrărilor asupra habitatului 92A0 prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Îngrijirea semințişului/culturilor	Împăduriri/Completări	Degajări	Rărituri	Curățiri	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri igiena
1	2	3	4	5	6	7	8	9
92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba								
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun								
1. Suprafața								
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborecent								
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor pe cale vegetativă (drajoni și lăstari)	Se asigură regenerarea artificială a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă	Se promovează regenerarea artificială a speciilor caracteristice	Fără schimbări

							tipului natural fundamental de pădure	
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Se urmărește obținerea regenerării naturale pe cale vegetativă	Se urmărește obținerea regenerării artificiale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior(cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Elimină exemplarele uscate
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol(cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
3. Semințișul								
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării arboretelor pe cale vegetativă	Se urmărește obținerea regenerării artificiale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Sunt utilizați puieti autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări

3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Sunt utilizați puiți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă	Se promovează regenerării artificiale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puiți în golurile din care aceștia au dispiciiarut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure regenerarea pe cale vegetativă a arboretelor	Se urmărește să se asigure dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Fără schimbări
4.Subarboretul								
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
5.Stratul ierbos și subarbustiv								
5.1. Compoziție	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Neutru	Neutru	Pozitiv nesemnificativ

Tabel nr. 81. Impactul lucrărilor propuse asupra speciilor de faună posibil prezente în arboretele analizate și în vecinătate

Specie	Prezența potențială pe suprafața PP	Mărimea populație	S. hab. pot. în sit/lungime de râu cu prezența sp.	Lungimea veg. ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m	Gradul de fragmentare	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici în aria de răspândire	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici
<i>Lutra lutra</i>	posibil	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
Specie	Prezența potențială pe suprafața PP	Mărimea populație	Distribuția sp. în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului	Densitatea și nr. total de hab. de reproducere unde sp. se reproduce în mod regulat în arealul de distribuție a sp. în sit	Prezența hab. terestr cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	-	-
<i>Bombina bombina</i>	posibil	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	-	-
Evaluarea impactului		Neutru	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru

Se observă din tabelul de mai sus că impactul lucrărilor propuse prin amenajament asupra speciilor de faună posibil prezente pe/sau în vecinătatea amplasamentului este neutru.

E. Impactul ca urmare a reabilitării rețelei de drumuri forestiere

În deceniul de aplicare al amenajamentului nu s-au propus a fi realizate/construite noi drumuri forestiere.

Pe termen scurt impactul va fi direct asupra solului (lucrări de terasare, compactare pentru efectuarea drumului), asupra apei (care va fi tulburată din cauza lucrărilor care se vor efectua), asupra speciilor de plante și animale care sunt afectate de construcția drumului, asupra habitatelor care vor fi traversate de aceste drumuri.

Pe termen scurt impactul va fi indirect asupra speciilor care trăiesc în zonă, care din cauza zgomotului (produs) vor evita suprafața în care se construiește drumul, asupra arboretelor care își vor modifica structura din cauza construcției drumurilor.

Pe termen lung impactul direct va fi reprezentat de folosirea acestor drumuri pentru exploatarea masei lemnoase și pentru alte activități specifice fondului forestier, iar impactul indirect va fi reprezentat de modificarea peisajului initial, care evident va suferi modificări datorate realizării drumurilor forestiere (traseul acestuia – calea de rulare, lucrări de artă – poduri, podețe, semen și marcaje etc.).

2.1. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect

Analizând toate cele prezentate anterior s-a identificat un **impact direct asupra habitatelor forestiere**. În tabelul următor se evaluează acest impact generat de lucrările propuse de amenajament asupra arboretelor/habitatelor din U.P. I STIMAS TOUR

Tabelul 82. Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice asupra asupra habitatelor incluse în situl ROSAC0045 Coridorul

u.a.	Suprafata ha	Grupa funcțională	Tip pădure	LUCRARE PROPUSA	Habitare		Impactul lucrarilor propuse prin amenajament
			9312		Romania	Natura 2000	
10E	2,6	1-5Q1E	2,6	Taieri de igiena	R4406	92A0	Pozitiv ne semnificativ
10F	0,2	1-5Q1F	0,2	Taieri rase -impaduriri -Ingrijire culturilor	R4406	92A0	Neutru
10G	1,7	1-5Q1F	1,7	Taieri in crang -Ajutorarea regenerarii	R4406	92A0	Pozitiv ne semnificativ
1OH	1	1-5Q1F	1	Raritari	R4406	92A0	Pozitiv ne semnificativ
10I	1,2	1-5Q1F	1,2	Degajeri	R4406	92A0	Pozitiv ne semnificativ
10J	1,3	1-5Q1E	1,3	Raritari	R4406	92A0	Pozitiv ne semnificativ
36A	3,55	1-5Q	3,55	Curatiri-Ajutorarea regenerarii	R4406	92A0	Pozitiv ne semnificativ
36B	3,5	1-5Q	3,5	Taieri de igiena	R4406	92A0	Pozitiv ne semnificativ
36C	1,98	1-5Q	1,98	Curatiri	R4406	92A0	Pozitiv ne semnificativ
37A	0,6	1-5Q	0,6	Taieri de igiena	R4406	92A0	Pozitiv ne semnificativ
37B	3,7	1-5Q	3,7	Taieri de igiena	R4406	92A0	Pozitiv ne semnificativ
38A	6	1-5Q1F	6	Taieri rase -impaduriri -Ingrijirea culturilor	R4406	92A0	Neutru
38B	1	1-5Q1F	1	Taieri rase -impaduriri -Ingrijirea culturilor	R4406	92A0	Neutru
42A	1,7	1-5Q1E	1,7	Taieri rase -impaduriri -Ingrijirea culturilor	R4406	92A0	Neutru
42B	2,9	1-5Q1E	2,9	Taieri rase -impaduriri -Ingrijirea culturilor	R4406	92A0	Neutru
42C	1,6	1-2E5Q	1,6	Taieri de igiena	R4406	92A0	Pozitiv ne semnificativ
42D	1,8	1-5Q1E	1,8	Taieri de igiena	R4406	92A0	Pozitiv ne semnificativ
42E	2,1	1-5Q1E	2,1	Taieri de igiena	R4406	92A0	Pozitiv ne semnificativ
42F	0,9	1-5Q1E	0,9	Taieri in crang -Ajutorarea regenerarii	R4406	92A0	Pozitiv ne semnificativ
Total 1	39,33		39,33				

u.a.	Suprafata ha	Grupa funcțională	Tip pădure	LUCRARE PROPUSĂ	Habitate		Impactul lucrarilor propuse prin amenajament
			9312		Romania	Natura 2000	
42G	1	1-5Q1E	1	Taieri in crang -Ajutorarea regenerarii	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
42H	1,3	1-5Q1E	1,3	Impaduriri	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
42I	2,7	1-5Q1E	2,7	Taieri de igiena	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
42J	1,8	1-5Q1E	1,8	Taieri de igiena	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
42K	2,3	1-5Q1E	2,3	Taieri de igiena	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
42L	1,4	1-5Q1E	1,4	Raritari	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
42M	1	1-5Q1E	1	Taieri in crang -Ajutorarea regenerarii	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
42N	1,7	1-5Q1E	1,7	Taieri rase -impaduriri -Ingrijirea culturilor	R4406	92A0	Neutru
42O	1	1-5Q1E	1	Taieri in crang -Ajutorarea regenerarii	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
42P	0,2	1-5Q1E	0,2	Ingrijirea semintisului-impaduriri	R4406	92A0	Neutru
42R	0,5	1-5Q1E	0,5	Ingrijirea semintisului-impaduriri	R4406	92A0	Neutru
43A	2,8	1-5Q1E	2,8	Taieri de igiena	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
43B	1,8	1-5Q1E	1,8	Taieri de igiena	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
43C	0,5	1-5Q1E	0,5	Taieri de igiena	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
43D	4	1-5Q1E	4	Taieri de igiena	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
Total 2	24		24				
T1+T2	63,33		63,33				
u.a.	Suprafata ha	Grupa funcțională	Tip padure	LUCRARE PROPUSA	Habitate		Impactul lucrarilor propuse prin amenajament
			9312		Romania	Natura 2000	
43E	0,5	1-5Q1E	0,5	Taieri de igiena	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
43F	0,5	1-5Q1E	0,5	Taieri de igiena	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
43G	0,7	1-5Q1E	0,7	Taieri in crang -Ajutorarea regenerarii	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
43H	1,1	1-5Q1E	1,1	Taieri in crang -Ajutorarea regenerarii	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
43I	0,3	1-5Q1E	0,3	Curatiri	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
43J	0,3	1-5Q1E	0,3	Taieri de igiena	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ

43K	0,5	1-5Q1E	0,5	Curatiri	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
44A	2	1-5Q1E	2	Taieri de igiena	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
44B	4,6	1-5Q1E	4,6	Taieri de igiena	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
44C	1,05	1-5Q1E	1,05	Taieri in crang -Ajutorarea regenerarii	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
44D	0,5	1-5Q1E	0,5	Impaduriri	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
44E	1,25	1-5Q1E	1,25	Taieri in crang -Ajutorarea regenerarii	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
44F	0,4	1-5Q1E	0,4	Taieri in crang -Ajutorarea regenerarii	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
44G	1,6	1-5Q1E	1,6	Rarituri	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
44H	0,4	1-5Q1E	0,4	Taieri de igiena	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
44I	0,8	1-5Q1E	0,8	Taieri de igiena	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
44J	0,3	1-5Q1E	0,3	Taieri rase -impaduriri -Ingrijire culturilor	R4406	92A0	Neutru
45A	0,8	1-5Q1E	0,8	Taieri de igiena	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
45B	3,27	1-5Q1E	3,27	Taieri de igiena	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
45C	2,2	1-5Q1E	2,2	Taieri de igiena	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
Total 3	23,07		23,07				
T1+T2+T3	86,4		86,4				
u.a.	Suprafata ha	Grupa funcțională	Tip padure	LUCRARE PROPUSA	Habitate		Impactul lucrarilor propuse prin amenajament
					Romania	Natura 2000	
			9312				
45D	0,4	1-5Q1E	0,4	Impaduriri	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
45E	0,25	1-5Q1E	0,25	Taieri rase -impaduriri	R4406	92A0	Neutru
45F	0,8	1-5Q1E	0,8	Taieri de igiena	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
45G	1,2	1-5Q1E	1,2	Taieri de igiena	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
45H	2,8	1-5Q1E	2,8	Rarituri	R4406	92A0	Pozitiv nesemnificativ
45I	2	1-5Q1E	2	Taieri rase -impaduriri	R4406	92A0	Neutru
151A	0,8	1-5Q1F	0,8	Taieri rase -impaduriri -Ingrijire culturilor	R4406	92A0	Neutru
151B	1,3	1-5Q1F	1,3	Taieri rase -impaduriri	R4406	92A0	Neutru
151C	2,5	1-5Q1F	2,5	Taieri rase -impaduriri -Ingrijire culturilor	R4406	92A0	Neutru
T4	12,05		12,05				
T1-T4	98,45		98,45				

Analizând tabelele 80 și 82 se constată că lucrările care se vor aplica asupra hab. 92A0 Păduri de luncă (zăvoaie) din bazinul mediteranean și cel al Mării Negre dominante de *Salix alba* și *Populus alba* (tăieri în crâng-ajutorarea regenerării, rărituri, tăieri de igienă, curățiri-ajutorarea regenerării, împăduriri, îngrijirea semintișului și a culturilor) au **impact pozitiv nesemnificativ** asupra acestuia și **neutru** (îngrijirea semintișului-împăduriri, tăieri rase-împăduriri-îngrijirea culturilor).

În concluzie:

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1. - **Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului, impactul direct asupra habitatelor forestiere va fi neutru în parcelele unde se vor aplica lucrările: îngrijirea semintișului-împăduriri, tăieri rase-împăduriri-îngrijirea culturilor și pozitiv nesemnificativ în parcelele unde se vor aplica lucrările: tăieri în crâng-ajutorarea regenerării, rărituri, tăieri de igienă, curățiri-ajutorarea regenerării, împăduriri, îngrijirea semintișului și a culturilor.**

2. În cazul speciilor de faună

Analizând tabelul 81 se constată că s-a identificat un **impact indirect asupra speciilor de faună posibil prezente pe amplasament**, prin lucrări care se efectuează în habitatele potențiale de hrănire și reproducere.

Impactul asupra speciilor de mamifere

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotecnice prevăzute de amenajament s-a constatat că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra singurei specii posibil prezente la un moment dat pe amplasament (*Lutra lutra*), suprafața habitatelor receptoare pentru această specie fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a populației acestei specii. De altfel, nu a fost identificată specia pe amplasament.

Impactul asupra speciilor de amfibieni

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul U.P. I STIMAS TOUR de o rețea foarte bogată de habitate disponibile. De la cele mai comune bălți sau băltoace ce se formează primăvara, odată cu topirea zăpezilor, până la rețeaua hidrografică reprezentată prin pâraie, văi, izvoare etc., toate constituie pentru amfibieni habitate. Ca urmare, efectul eventualelor lucrări silvotecnice asupra populației speciei *Bombina bombina* este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul sitului Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare. De altfel, nu a fost identificată specia pe amplasament.

În concluzie:

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1. - **Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului, impactul indirect asupra speciilor de faună de interes comunitar (*Lutra lutra* și *Bombina bombina*) va fi neutru, starea actuală de conservare a acestor specii și a habitatelor specifice acestora nu va fi amenințată.**

2.2. Identificare și evaluarea impactului pe termen scurt sau lung

1. Referitor la ecosistemele forestiere, Amenajamentul Silvic U.P. I STIMAS TOUR urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcției lui).

Pe termen scurt lucrările silvice modifică microclimatul local deci condițiile de biotop, prin modificări pe orizontală și verticală a structurilor (circulația aerului, lumina diferențiată, apă pluvială diferențiată, în aceste condiții refacerea habitatelor se reface în scurt timp. Modificarea microclimatului, însă, este ne semnificativă astfel că impactul va fi neutru.

Prevederile amenajamentului au ținut cont de dinamică arboretelor pe termen lung, având la baza țelurile de gospodărire, care indica păstrarea caracteristicile actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Se estimează:

- menținerea compoziției speciilor conform ecologiei locale;
- menținerea diversității structurale atât pe orizontală cât și pe verticală;
- arboretele vor avea o creștere a consistenței.

Analizând tabelul 82 se constată, că lucrările nu au impact negativ semnificativ asupra habitatelor forestiere din sit, nu afectează suprafața păduroasă prevăzută cu lucrări în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului silvic.

Lucrări cu impact puternic nu se vor executa pe suprafața U.P. I STIMAS TOUR.

În concluzie:

- analizând toate cele prezentate anterior s-a identificat un **impact direct pe termen scurt asupra ecosistemelor forestiere;**

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.I. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului, impactul direct pe termen scurt asupra ecosistemelor forestiere va fi neutru în cazul lucrărilor: îngrijirea semintișului-împăduriri, tăieri rase-împăduriri-îngrijirea culturilor și pozitiv ne semnificativ tăieri în crâng-ajutorarea regenerării, rărituri, tăieri de igienă, curățiri-ajutorarea regenerării, împăduriri, îngrijirea semintișului și a culturilor, starea actuală de conservare ecosistemelor forestiere și habitatelor Natura 2000 (92A0) din sit nefiind amenințată.

- pe termen lung, implementarea PP va avea efecte benefice asupra habitatului 92A0 prin respectarea obiectivelor amenajamentului propus, iar impactul va fi pozitiv semnificativ.

2. În cazul speciilor de faună

Analizând tabelul 81 se constată că impactul asupra speciilor de faună este neutru (nul) pentru că prin aceste lucrări se refac habitatele forestiere și se menține sau reia funcția ecoprotectivă a acestora.

În concluzie:

- analizând toate cele prezentate anterior s-a identificat un **impact indirect pe termen scurt asupra speciilor de faună din sit, dar cu efecte negative ne semnificative, neutre;**

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.I. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului, impactul indirect pe termen scurt asupra speciilor de faună de interes comunitar va fi nul sau pozitiv ne semnificativ, starea actuală de conservare acestor specii și a habitatelor specifice acestora nu va fi amenințată.

- Pe termen lung efectele lucrărilor propuse vor fi pozitive.

2.3. Identificarea și evaluarea impactului din faza de construcție, de operare și de dezafectare

Acest PP nu are o fază de construcție și una de funcționare. Se va desfășura doar într-o fază, de exploatare.

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii *D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului*, **impactul aferent fazei de exploatare a proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar va fi neutru în cazul lucrărilor: îngrijirea semintişului-împăduriri, tăieri rase-împăduriri-îngrijirea culturilor și pozitiv nesemnificativ în cazul lucrărilor: tăieri în crâng-ajutorarea regenerării, rărituri, tăieri de igienă, curățiri-ajutorarea regenerării, împăduriri, îngrijirea semintişului și a culturilor, starea actuală de conservare a acestor habitate și specii nefiind amenințată.**

2.4. Identificare și evaluarea impactului rezidual

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient.

În concluzie:

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii *D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului* **impactul rezidual al proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSAC0045 Coridorul Jiului va fi neutru pe termen scurt și pozitiv pe termen lung prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a gospodării durabile a resurselor din sit.**

2.5. Identificarea și evaluarea impactului cumulativ

În *tabelele 81 și 82* este prezentat faptul că lucrările de exploatare și transport nu produc modificări ale parametrilor ce trebuie luați în considerare pentru menținerea stării de conservare favorabilă a habitatului 92A0 și ai speciilor de faună posibil afectate de implementarea PP (*Lutra lutra* și *Bombina bombina*).

Rezultă că impactul direct asupra habitatelor forestiere și indirect asupra speciilor de faună pe termen lung este neutru, pentru că nu determină modificări ale parametrilor ce trebuie luați în considerare pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de faună posibil afectate de implementarea PP. Prin faptul că lucrările sunt favorabile instalării speciilor ierboase, instalării arbuștilor, dezvoltării semintişului, îngrijirii culturilor tinere și, deci, refacerii habitatului, impactul pe termen lung este pozitiv.

Implementarea proiectului nu duce la pierderi de suprafață de habitat specific pentru speciile de faună de importanță comunitară legate de habitatele terestre din sit. Procentul utilizat pentru implementarea PP este foarte mic; suprafața habitatului specific pentru fiecare specie este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung.

Pentru a decide dacă un impact poate fi considerat ca negativ semnificativ, trebuie avute în vedere următoarele criterii:

- **Natura efectului:**
 - ***impactul este deosebit de complex:*** NU, impactul nu este complex pentru că: propune lucrări de igienă, rărituri, degajeri, tăieri în crâng, tăieri rase, tăieri de igienă și completări în habitate forestiere, lucrări obișnuite și obligatorii prevăzute prin amenajamentele silvice; postoperator are efect pozitiv.
 - sau ***este unul neobișnuit în zona respectivă:*** NU, impactul nu este neobișnuit în zona respectivă.
- **Mărimea sau importanța efectului** – efectul implementării proiectului este important pentru că se va determina îmbunătățirea stării de sănătate a habitatelor nemorale, în special a acelor parcele care au rol de protecție și sunt incluse în ROSAC0045 Coridorul Jiului.
- **Extinderea geografică a efectului** - Pentru zgomotul generat pentru operațiunile de exploatare, manipulare și transport valorile nivelului de zgomot ce depășesc 60 dB sunt înregistrate doar local, până la distanțe de maximum 200 - 300 m față de perimetrul de lucru, pe direcția vântului.
- **Există posibilitatea unui impact transfrontalier:** NU.
- **Câți oameni sau câți alți receptori vor fi afectați:** Nu vor fi afectați oameni și nici alți receptori.
- **Vor fi afectate resurse ori alte caracteristici valoroase sau rare ale mediului:** NU.
- **Există riscul de depășire a standardelor de mediu:** NU.
- **Există riscul să fie afectate arii sau zone protejate:** Așa cum s-a analizat anterior, nu vor fi afectate semnificativ arii sau zone protejate.
- **Care este probabilitatea de apariție a impactului negativ semnificativ:** foarte puțin probabil.
- **Impactul va fi pe termen scurt, mediu sau lung:** impactul va fi pe termen de 10 ani.
- **Impactul va fi permanent sau temporar:** temporar.
- **Impactul se va manifesta continuu sau intermitent:** intermitent.
- **Pentru un impact intermitent care va fi frecvența de manifestare:** ore în perioada diurnă.
- **Impactul va fi ireversibil:** NU.
- **Impactul poate fi remediat sau compensat:** DA.
- **Titularul de proiect este de acord să introducă în propunerea de proiect măsurile necesare pentru a evita, reduce sau compensa impactul:** DA.

În concluzie, soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele din siturile Natura 2000 au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, ca urmare, putem estima că impactul cumulativ al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice asupra integrității sitului Natura 2000 existent pe raza fondului forestier U.P. I STIMAS TOUR este nesemnificativ.

3. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI

În cadrul studiului evaluarea semnificației impactului se face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili:

1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

- 0 % din suprafața cumulată a habitatului de interes comunitar 92A0

2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

- 0 % din teritoriul utilizat de speciile de faună de interes comunitar pentru care habitatele afectate de amenajament constituie nișă ecologică (posibil prezente în amplasament): *Lutra lutra* și *Bombina bombina*.

3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)

Implementarea proiectului nu conduce la fragmentare de habitate de interes comunitar.

4. Durata sau persistența fragmentării

Datorită faptului că implementarea proiectului nu conduce la fragmentare de habitate de interes comunitar acest indicator nu este relevant pentru analiza și evaluarea potențialului impact al implementării proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar.

5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Perturbarea faunei de interes comunitar trebuie înțeleasă ca fiind o disturbare/tulburare ca urmare a producerii de zgomote, vibrații, a deplasări ale utilajelor și oamenilor.

Disturbarea nu afectează parametrii fizici ai sitului, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină etc.).

Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul.

6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)

Ca urmare a implementării PP nu vor exista schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP

Nu este cazul.

8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vizate de managementul conservativ în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0045 Coridorul Jiului.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind potențialul impact al PP analizat asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ se constată că integritatea sitului de importanță comunitară ROSAC0045 Coridorul Jiului nu va fi afectată sub nici o formă dacă se respectă măsurile impuse de amenajament și măsurile de reducere a impactului din cadrul secțiunii D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.

A. Evaluarea impactului PP propus

a) Evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

- Implementarea proiectului nu duce la pierderi de habitat de interes comunitar din ROSAC0045 Coridorul Jiului.

- Implementarea proiectului nu duce la pierderi de teritorii utilizate de speciile de interes conservativ pentru care a fost declarat situl ROSAC0045 Coridorul Jiului.

- Implementarea proiectului nu conduce la fragmentare de habitate de interes comunitar.

- Datorită faptului că implementarea proiectului nu conduce la fragmentare de habitate de interes comunitar acest indicator nu este relevant pentru analiza și evaluarea potențialului impact al implementării proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar.

- Disturbarea generată asupra speciilor de interes comunitar este estimată la o perioadă scurtă, aceea de colectare și extragere a materialului lemnos.

- Nu vor fi înlocuite specii sau habitate prin implementarea proiectului.

- Implementarea proiectului nu va influența indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariei naturale protejate de interes comunitar ROSAC0045 Coridorul Jiului.

Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Impactul cauzat de PP fără a luat în considerare măsurile de reducere a impactului va fi redus, limitat la o perioadă scurtă de timp și neutru.

b) Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

În condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului, propuse în cadrul secțiunii D.I. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului, impactul rezidual al proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSAC0045 Coridorul Jiului va fi neutru pe termen scurt și pozitiv pe termen lung prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a obiectivelor amenajamentului analizat.

B. Evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP existente, în curs de implementare sau propuse în perimetrul sau vecinătatea ariei

a) Evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

În vecinătate sau în perimetrul de implementare a PP nu există alte PP în curs de implementare sau propuse. Astfel, impactul este necumulativ din acest punct de vedere.

Evaluare impactului CUMULATIV asupra sitului ROSAC0045 Coridorul Jiului din punctul de vedere al următoarelor aspecte:

A. Folosințele terenurilor forestiere studiate prin amenajament corespund situației cea mai favorabilă pentru menținerea și îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor (categoria de folosință „pădure”).

B. La încadrarea pe subunități de gospodărire și încadrarea funcțională s-a ținut cont de condițiile staționale limitative (înclinarea terenurilor, condiții grele, extreme sub raport ecologic etc.) precum și de prezența unor specii de interes conservativ, pentru majoritatea suprafeței stabilindu-se ca prioritate protecția habitatelor și speciilor. Suprafețele încadrate în fondul productiv au și ele stabilite funcții de protecție, la stabilirea lucrărilor și la aplicarea lor ținându-se obligatoriu cont de obligativitatea menținerii și îndeplinirii cu continuitate a funcției protective.

C. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor de interes comunitar nu este negativ, având un caracter neutru sau pozitiv.

D. Impactul indirect asupra speciilor găzduite de habitate nu este negativ la nivelul populațiilor, nefiind cazul pierderii de habitate, prin continuitatea pădurii și trecerii acesteia prin diverse stadii exemplarele speciilor de interes comunitar găsind în permanență suprafețele necesare pentru desfășurarea activității.

E. Speciile care se diseminează greu pot fi afectate punctual de intervențiile mai intensive în arboret (tăieri definitive) prin modificarea microclimatului local sau prin degradarea microhabitatelor, dar datorită menținerii per ansamblu a unei structuri cât mai echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, acest efect este nesemnificativ la nivelul întregii populații. Odată cu refacerea arboretelor, speciile ocupă nișele nou create disponibile. Această dinamică este una lentă, existând timpul necesar pentru adaptare.

b) Evaluarea impactului cumulativ care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru PP propus și pentru alte PP

- În condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului impactul cumulativ al proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSAC0045 Coridorul Jiului va fi nul.

D) MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

1. IDENTIFICAREA ȘI DESCRIEREA MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI CARE VOR FI IMPLEMENTATE PENTRU FIECARE SPECIE ȘI/SAU TIP DE HABITAT AFECTAT DE PP ȘI MODUL ÎN CARE ACESTEA VOR REDUCE/ELIMINA IMPACTUL NEGATIV ASUPRA INTEGRITĂȚII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

La întocmirea amenajamentului silvic s-a avut în vedere conservarea biodiversității conform următoarelor niveluri:

- intraspecifice;
- interspecifice;
- ecosistemic;
- peisajul.

Tratamentele propuse a fi aplicate în pădurile acestui teritoriu, sunt tratamentul tăierilor rase în arboretele de plop euroamerican și tratamentul tăierilor în crâng simplu în arboretele de plop alb, plop negru și salcâmete.

Tăierile vor fi asociate, în mod obligatoriu cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale și cu lucrări de îngrijire a semințișului, precum și cu lucrări de împădurire.

Tratamentele menționate, mențin starea de conservare a biodiversității și sunt menționate și în O.U.G. 57/2007, aprobat și modificat prin Legea 49/2011.

Agrearea acestor tratamente este menținută de faptul că regenerarea în ochiuri este continuată de procesul de regenerare naturală a pădurii.

Pentru conservare și menținerea într-o stare favorabilă a biodiversității se respectă următoarele: - menținerea a 5-10 arbori morți/ha unde se găsește cea mai mare biodiversitate în toate parcelele, lucru ce se realizează cu ocazia parcurgerii arboretelor cu lucrări de îngrijire, conducere și exploatare.

- subarboretul este foarte important de aceea acesta se va menține, excepția fiind acolo unde este afectată regenerarea, unde se va interveni în mod profesional în funcție de cerințele concrete din teren;

- este interzisă colectarea materialului lemnos pe cursuri de apă;

- promovarea tipului fundamental de pădure se asigură prin biogrupe cu un număr mare de specii cu rol bine definit în ecosistemul forestier.

Nu există impact negativ semnificativ asupra efectivelor populațiilor de faună de interes comunitar având în vedere principiile, măsurile de protecție precum și suprafața ariei naturale protejate de interes comunitar - aceasta este mare și poate asigura menținerea pe termen lung a acestor specii și habitate.

A. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului silvic

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;

- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;

- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;

- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;

- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale, folosirea de material seminologic de proveniență locală;

- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, dacă se poate remediarea acestei stări;

- o atenție sporită se va acorda arboretelor de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;

- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;

- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;

- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;

- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;

- în paralel cu măsurile silvotecnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;

- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotecnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;

- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

Măsuri de protecție a arboretelor împotriva bolilor și insectelor vătămătoare

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, ***metodele de combatere integrată trebuie*** să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibe un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora. Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințelor FSC, legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, viruși, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

Măsuri pentru reducerea presiunii exercitate de factori destabilizatori:

Factorii destabilizatori (v. tabelul 22) identificați de amenajamentul analizat sunt reprezentați de: doborâturi de vânt, uscure, tulpini nesănătoase.

Măsurile generale de reducere a acestor presiuni sunt:

- promovarea semințișului natural;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, în special a curățirilor în arboretele tinere, cu scopul de a mări rezistența arboretelor împotriva vântului;
- conducerea arboretelor spre o compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare în cazul arboretelor în care acestea au o pondere de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul când aceștia ajung la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare);
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere;
- valorificarea la maximum a posibilității de regenerare naturală din sămânță a fagului;
- conducerea arboretelor numai în regim de codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere, iar în arboretele în care nu s-a intervenit de mult timp, intervențiile vor avea intensitate mai redusă, dar vor fi mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor nemarcați, cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;
- folosirea, în cazul regenerărilor artificiale (completarea regenerărilor naturale) numai a puieților produși din material seminologic de proveniență locală și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- stoparea totală a tăierilor în delict;
- interzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim și numai în zone bine determinate, vizibil delimitate și numai în cazuri extreme, a trecerii animalelor prin pădure;
- executarea la timp a măsurilor de identificare și prognoză a principalelor insecte dăunătoare și a agenților fitopatogeni, combaterea lor promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea înmulțirii lor în masă și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenție operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- în toate cazurile în care configurația terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitârâre cu tractoare, se va înlocui cu apropiatul lemnului cu instalații pasagere ușoare (funiculare), reducând considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizată a drumurilor de scoatere în pădure.

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului

Până în prezent arboretele amenajate nu au fost afectate de doborâturi și rupturi de vânt, pentru prevenire în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri adecvate, pentru mărirea rezistenței individuale a arboretelor, cât și pentru asigurarea unei stabilități cât mai mări a întregului fond forestier.

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene, se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puiți produși din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe și arboretele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversități;

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă. În acest sens, s-a prevăzut următoarele:

- introducerea speciilor de amestec și de ajutor;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare, exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente, astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);

- intensitatea curățărilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, ș.a.);

- s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici, în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;

- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puiți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;

- direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea, se recomandă, pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

Aspecte privind soluțiile/măsurile de refacere a fondului forestier în caz de calamități naturale

Stabilirea lucrărilor de executat în cuprinsul fondului forestier în amenajamentul silvic a ținut cont și de refacerea arboretelor afectate de factori destabilizatori identificate prin lucrările de teren, prin stabilirea urgențelor și amplasarea cu prioritate a tăierilor acolo unde s-au semnalat doborâturi, fenomene de uscare. Volumele afectate au fost incluse în planurile decenale, iar unde a fost cazul s-au prevăzut lucrări de împăduriri sau completări pentru refacerea arboretelor.

În perioada de aplicare a amenajamentului silvic pot să apară diverse fenomene de calamitate (rupturi și doborâturi de vânt și de zăpadă, incendii, fenomene de uscare datorate fie

factorilor biotici fie abiotici). Aceste calamități sunt neprevăzute atât ca moment de apariție cât și ca amplasament în cadrul fondului forestier, în amenajament neputând a se lua în considerare amplasarea unor lucrări de refacere, calculul unor volume de extras, suprafețe de împădurit etc.

Așadar, amenajamentul nu-și propune un asemenea obiectiv.

Este foarte important ca personalul silvic de teren al ocolului să semnaleze apariția acestor fenomene, astfel încât specialiștii din cadrul ocolului silvic să poată stabili măsurile de intervenție.

Aceste măsuri sunt, de regulă:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe harta U.P.-ului a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- inventarierea și punerea în valoare a masei lemnoase afectate de calamitate;
- organizarea exploatării cât mai urgente a materialului lemnos pentru evitarea degradării acestuia și menținerea stării fitosanitare a arboretelor limitrofe;
- în cazul atacurilor unor dăunători biotici, aplicarea unor lucrări de combatere a acestora în funcție de dăunător (tratamente chimice, amplasarea de curse feromonale, arbori cursă etc);
- dacă în urma calamității rezultă goluri neregenerate se planifică lucrările de regenerare cu stabilirea formulei de împădurit cu specii caracteristice tipului natural de pădure;
- executarea lucrărilor de regenerare la momentul oportun;
- noile regenerări se monitorizează cel puțin cu ocazia controlului anual pentru a se stabili necesitatea intervenției cu completări;
- noilor regenerări se aplică lucrări de îngrijire a culturilor astfel încât acestea să încheie starea de masiv la momentul potrivit;
- produsele rezultate se consideră produse accidentale I sau II în raport cu vârsta arboretului calamitat;
- în cazul arboretelor calamitate cu vârste > 60 ani, volumele aferente produselor accidentale se precomtează (se înlocuiesc volumele cu volume echivalente de lemn prevazute a fi recoltate din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale)
- prin precomptare, se exclud de la tăiere suprafețe din planul decenal de recoltare a produselor principale pentru a nu se depăși posibilitatea de recoltare calculată în amenajament;
- produse accidentale II (provenite din arborete calamitate cu vârste < 60 ani) nu se precomtează, lucrările de îngrijire stabilite în amenajament urmând a fi executate în continuare conform planificării inițiale.

Pentru a evita situațiile de acest gen, personalul silvic desfășoară activități de prognoză a atacurilor de dăunători biotici și aplică măsuri de combatere a acestora dacă e cazul.

Pentru minimizarea apariției fenomenului de doborâturi de vânt este important ca la aplicarea lucrărilor din amenajament, la amplasarea parchetelor să se țină cont de direcția vânturilor predominante.

B. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de faună

Măsuri ce se impun în vederea reducerii zgomotului și vibrațiilor

Pentru speciile de mamifere și păsări, sursa de impact este zgomotul și vibrațiile. De aceea este necesar a se respecta unele măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor.

Sistemele de ecranare acustică sunt soluții incluse în proiectul constructiv („din fabrică”) a utilajelor ce vor fi folosite și constau din utilizarea sistemelor de eșapare a gazelor de ardere ale motoarelor utilajelor.

Măsurile care se vor lua pentru reducerea nivelului de zgomot și vibrații vor fi:

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei recomandați de societățile constructoare;
- capotarea tuturor utilajelor folosite;
- reducerea la minimum a timpilor de funcționare a utilajelor;
- desfășurarea activităților numai în perioada de zi;
- evitarea rutelor de transport prin localități și utilizarea pe cât posibil a unor rute ocolitoare;
- menținerea în stare bună a drumurilor de acces;
- reducerea vitezei de circulație și a capacității de transport pe drumurile publice.

Măsuri ce se impun în vederea reducerii impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

- se vor evita exploatările masive ale exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate.

Măsuri ce se impun în vederea reducerii impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Măsuri ce se impun în vederea reducerii impactului asupra speciilor de pești

Se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra populațiilor de pești:

- tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita zona tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Măsuri ce se impun în vederea reducerii impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita în cazul populațiilor de nevertebrate următoarele:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor.

Pentru *Morimus funereus*, care a fost identificat pe amplasament

- se vor conserva trunchiurile sau cioatele unde a fost identificată specia.

Măsurile generale de reducere a deranjului pentru speciile de păsări

- Delimitarea clara a perimetrului de exploatare și executarea lucrărilor doar în acest perimetru;

- Respectarea tehnologiei specifice de excavare;

- Respectarea normelor/programului de lucru;

- Utilizarea doar a drumurilor de acces preexistente sau temporar amenajate in perimetrul ariei naturale protejate;

- Respectarea nivelului de zgomot pentru a evita disconfortul populației umane și a speciilor;

- Este recomandabil să se stabilească un sistem de lucru în timpul zilei pentru limitarea zgomotului produs datorită utilajelor, fapt ce ar putea perturba avifauna din zonele limitrofe ale amplasamentului.

- Respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare, avizul custodelui sau a altor avize/acorduri obținute, precum și a legislației în vigoare;

- Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere a vreunei specii de floră sau faună din zonă;

- Nu vor fi deranjate cuiburile de păsări care pot exista în vecinătatea perimetrului studiat;

Dacă se vor observa cuiburi în vecinătatea perimetrului se vor lua măsurile necesare protecției acestora.

- Se interzice distrugerea formațiunilor ierboase de pe suprafața din vecinătatea perimetrului;

- Este interzisă arderea vegetației;

- Este interzis să se depoziteze deșeuri necontrolate de orice fel în vecinătatea perimetrului;

- Se va înlătura orice impact negativ asupra solului, apei, aerului prin depunerea necontrolată a deșeurilor de orice fel, posibile scurgeri de combustibili, ulei, dejecții lichide etc.;

- Desemnarea în cadrul șantierului unei persoane care să aibă atribuții privind protecția mediului și care să instruiască personalul angajat cu privire la măsurile impuse de actele emise în domeniul protecției mediului; conform O.U.G. 57/2007, art. 33 pentru toate speciile de păsări protejate sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată indiferent de măsura utilizată;

- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora chiar dacă sunt goale;

- perturbarea intenționată, în special în perioada de reproducere, de creștere și migrațiune;

- deținerea speciilor pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;

- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării în stare vie ori moartă sau a oricăror părți provenite de la speciile protejate;

- Lucrări de refacere a mediului.

Măsuri speciale de reducere a impactului provocat de lucrări silvice asupra speciilor de păsări

În scopul menținerii stării de conservare a speciilor de păsări posibil prezente în suprafața păduroasă din aria naturală protejată Sit Natura 2000 ROSAC0045 Coridorul Jiului și se vor avea în vedere următoarele:

- se recomandă prudență în desfășurarea activităților de exploatare forestiere din imediata vecinătate a cursurilor de apă, fiind contraindicată eliminarea vegetației subarbutive de pe mal,

depozitarea reziduurilor forestiere (de ex. rumeguș) pe malul cursurilor de apă, transportarea materialului lemnos peste cursul de apă, etc.;

- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;

- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);

- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;

- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;

- perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure (mai iulie), pentru a nu se perturba procesul de depunere a ouălor și creștere a puilor.

Se vor avea în vedere următoarele recomandări specifice pentru principalele grupuri de păsări prezente în teritoriul studiat (Cârcea, et. al., 2012):

Răpitoarele de zi (șerparul, șoim călător și viesparul) au nevoie de teritorii largi și condiții bune de cuibărit și sunt vulnerabile în special în timpul sezonului de cuibărit. Activitățile umane pot determina părăsirea ouălor sau a puilor de către adulți.

Principiile generale care asigură condiții necesare pentru protejarea răpitoarelor sunt următoarele:

- cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;

- cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;

- activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;

- în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);

- amplasarea de platforme artificiale;

- recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;

Ca amenințări posibile trebuie menționat braconajului, tăierea pădurilor și creșterea drenajului produs de activitățile umane. Pentru conservarea speciilor se recomandă păstrarea calității habitatelor, oprirea vânătorii și asigurarea permanenței pădurilor;

Răpitoarele de noapte (bufnița comună, și huhurezul mare) folosesc pentru cuibărit scorburile existente în copacii bătrâni însă pot ocupa și cuiburile altor specii (șorecar comun, barză neagră, uliu porumbar). Pentru protejarea lor se avea în vedere următoarele:

- în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);

- păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m³/h

Păsările cântătoare preferă pădurile cu luminișuri. Ca amenințări posibile trebuie amintite folosirea insecticidelor, iar ca măsuri pentru conservarea acestor specii se recomandă:

- menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;

- menținerea subarboretului;

- păstrarea de arbori scorburoși.

Ciocănitorele cuibăresc în arbori maturi și scorburoși. Păstrarea arborilor uscați pe picior asigură atât spații necesare cuibăritului dar și resurse de hrană.

Pentru protejarea lor se recomandă:

- păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m³/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;

- evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;

- evitarea amplasării de drumuri și a altor obiective cu potențial mare de deranj.

Ciocănitorele pot fi folosite ca specii umbrelă, indicator al abundenței altor specii de păsări.

În general, pentru toate speciile de păsări sunt de evitat modificările de habitat precum și deranjul, în perioadele de cuibărit, împrăștierea exemplarelor pe căile de migrație, schimbările de folosință a terenurilor forestiere și utilizarea exagerată a pesticidelor.

C. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului

Precizăm că, în caz de calamități (incendii, alunecări de teren, uscări anormale, doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă etc.), măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu O.M.766/2018, privind modificarea și completarea normelor tehnice silvice pentru amenajarea pădurilor cu modificările și completările ulterioare. Acestea reglementează procedura și situațiile în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

În sinteză, în funcție de gradul de vătămare a arboretelor din cauza factorilor destabilizatori (biotici sau abiotici), vor fi prevăzute următoarele măsuri:

a) extragerea arborilor afectați;

b) extragerea integrală a materialului lemnos, urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;

c) schimbarea compoziției-țel de regenerare.

În toate situațiile, lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea pădurilor să fie cât mai puțin diminuată.

În ceea ce privește activitatea cinegetică, amenajamentul nu propune lucrări și măsuri.

Pentru respectarea prevederilor **Ghidului – Natura 2000 și pădurile**, ghid de interpretare apărut sub emblema Comisiei Europene – care conține liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000, extrase din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE – Anexa II) de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998)- amenajamentul va respecta:

- transpunerea măsurilor specifice de protecție adoptate în baza planurilor de management/măsurilor minime de conservare aprobate;

- păstrarea a minim 5 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite etc.), - în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel, încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cu cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate, a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și în spațiu;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana vânatului la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora, în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- în cadrul unităților de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, cel puțin cu o pondere normală a arboretelor din ultimele clase de vârstă (clasa V, VI și peste), întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse în așa fel încât să se obțină îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus curățiri sau rărituri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai a puieților produși din material seminologic de origine locală;
- evitarea pășunatului în pădure și limitarea la minim a trecerii prin pădure a animalelor aflate pe pășune;
- respectarea măsurilor de identificare și de prognoză a stadiului de dezvoltare și de înmulțire a populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, luarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare în vederea prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni, iar în caz de necesitate, luarea promptă a măsurilor de combatere (numai pe cale biologică sau integrată);
- urmărirea cu răspundere a respectării legislației referitoare la modul de exploatare a pădurilor pentru reducerea afectării factorilor de mediu (sol, apă, vegetație);
- Ocolul silvic, administratorul fondului forestier cuprins în amenajamentul în cauză, va cere avizul administratorului/custodelui/autorității competente a ariei naturale protejate

pentru planurile anuale de exploatare a masei lemnoase, respectiv pentru actele de punere în valoare/borderoul actelor de punere în valoare, înainte de organizarea licitațiilor de valorificare.

2. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI, ÎN CONCORDANȚĂ CU ART. 27/ H.G. 1076/2004

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice va fi stabilit prin actele de reglementare emise de Agenția pentru Protecția Mediului Dolj.

Monitorizarea efectelor implementării amenajamentului silvic se refera la efectele semnificative asupra mediului, respectiv la toate tipurile de efecte: pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute. Monitorizarea se referă atât la rezultatele amenajamentului, cât și la efectele asupra mediului generate de implementarea amenajamentului.

Monitorizarea rezultatelor amenajamentului se face prin controlul acestuia, conform legislației și normelor tehnice în vigoare și are ca scop următoarele:

- să respecte prevederile amenajamentelor;
- să opereze evidențele amenajamentelor la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lor;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentelor, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor și bolilor etc.;
- să refacă bornele deteriorate sau distruse și să înprospăteze pichetajul limitelor parcelare înainte de începerea lucrărilor de amenajare de teren;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc precum și amenajamentele vechi existente la ocol;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă carnetele de teren;
- să respecte ordinele și indicațiile privitoare la gospodărirea pădurilor.

Monitorizarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului se face după următoarele recomandări:

- 1) Gestionarea deșeurilor
 - Se vor monitoriza toate deșeurile industriale și menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;
- 2) Managementul apelor
 - Se va monitoriza calitatea apei uzate menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;

- Se vor contabiliza toate incidentele de poluare accidentala;

3) Calitatea vieții

- Se va monitoriza periodic nivelul de zgomot și vibrații, la utilizarea mașinilor și utilajelor;

- Se va raporta anual numărul de locuri de munca ocupate de locuitorii din zonele apropiate, în cadrul activităților forestiere;

4) Calitatea aerului

- se va monitoriza periodic calitatea aerului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor;

5) Calitatea solului

- Se va monitoriza periodic calitatea solului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor silvice;

Responsabilitatea monitorizării efectelor implementării amenajamentului revine acestuia, respectiv ocolului silvic, prin șeful de ocol, care va depune anual rezultatele programului de monitorizare la autoritatea de mediu.

Programul de monitorizare va fi trimestrial, prin șefii de districte, deoarece fiecărui anotimp îi sunt specifice diverse lucrări.

Suprafețele monitorizate diferă de la an la an, în funcție de lucrările silvice prevăzute.

Tabel nr. 83. Planul de monitorizare a efectelor implementării amenajamentului

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	trimestrial
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri + completări	trimestrial
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor	trimestrial
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale	trimestrial
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare	trimestrial
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători	trimestrial
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal	trimestrial
Monitorizarea populației de Morimus funereus	1. Număr de indivizi	anual

3. ORICE ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU CONSERVAREA SPECILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

Nu este cazul.

II. SOLUȚIILE ALTERNATIVE

Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948

Până în anul 1948, pădurile din teritoriul luat în studiu au aparținut unor persoane fizice (fie autori ai actualilor proprietari, fie diverși alți proprietari ai căror moștenitori au vândut pădurea dobândită în urma legilor retrocedării actualilor proprietari), fiind gospodărite după interesul acestora, lucru ce se va reflecta și în situația arboretelor de astăzi, din punct de vedere silvicultural.

Astfel, până în 1948 aceste păduri au fost gospodărite fără a li se întocmi amenajamente.

Exploatarea arboretelor s-a făcut în funcție de necesitatea proprietarilor.

Modul de gospodărire al pădurilor după anul 1948

Prin actul de naționalizare din 13 aprilie 1948 toate pădurile au trecut în patrimoniul statului iar gospodărirea pădurilor a început să se facă pe baze științifice, întocmindu-se primele amenajamente unitare.

Pentru pădurile studiate primele amenajamente unitare s-au întocmit începând cu anul 1950, în cadrul M.U.F.B. Lunca Jiului.

Prin aceste amenajamente s-au fixat bazele de amenajare cu regimul codru – conversiune prin îmbătrânire, ciclul de producție 110 ani, tratamentul tăierilor succesive și combinate și cu regimul câng - zăvoaie, ciclul de producție 25 ani, tratamentul tăierilor în crâng. S-au prevăzut tăieri de îngrijire a arboretelor tinere și lucrări de împădurire în clasa de regenerare.

Următoarele amenajamente au fost întocmite începând cu anul 1960, cu preluarea bazelor de amenajare stabilite în vechile amenajamente, însă insuficienta dotare cu instalații de transport a făcut ca prevederile acestor amenajamente să nu fie realizate decât parțial.

Până în anul 1998 s-au întocmit amenajamente din 10 în 10 ani, arboretele studiate fiind parcurse cu lucrări impuse de stadiile de dezvoltare. Pădurile studiate au fost administrate de O.S. Filiași până la retrocedarea acestora către foștii proprietari în baza legilor proprietății.

Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Principiul fundamental al amenajării pădurilor, a fost principiul continuității, înțeles, la acea vreme, în principal, prin continuitatea recoltelor de lemn, de la an, la an, respectiv, de la o generație la alta. Este evident că acest deziderat poate fi îndeplinit printr-o structură a pădurilor echilibrată pe clase de vârstă, astfel încât, în fiecare perioadă să existe arboretete exploatabile cu suprafețe și volume relativ egale.

În anul 1954, în legislația românească, s-a introdus sistemul de zonare funcțională. Prin acesta, continuitatea a fost înțeleasă, în concepție modernă, ca asigurarea, de la o generație la alta, a funcțiilor și serviciilor furnizate de pădure. Pentru a avea o astfel de continuitate, prin amenajarea pădurilor, s-a urmărit, la fiecare revizuire a amenajamentului, crearea și conducerea arboretelor spre structuri optime, care să poată realiza în cele mai bune condiții, funcțiile atribuite, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice stabilite.

Lucrările silviculturale propuse de amenajamentul silvic sunt chiar măsuri necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor.

Nu se poate face o analiză critică a aplicării amenajamentelor anterioare întrucât suprafețele de fond forestier studiate au făcut parte din trei unități de producție din cadrul O.S. Filiași și au fost puse în posesie în mai multe etape.

Gospodărirea acestor suprafețe de fond forestier a fost realizată, până la punerea în posesie, pe baza amenajamentelor întocmite pentru fondul forestier proprietatea publică a statului, amenajamente aflate în vigoare la data punerilor în posesie.

Se pot trage concluzii numai cu privire la gospodărirea pe baza amenajamentului actual.

Tabel nr. 84. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - % -											Total	
	PLZ	SC	PLA	PLN	CE	SA	ST	GI	DT	-	-		-
2022	42	25	12	7	5	3	2	1	3	-	-	-	100

Tabel nr. 85. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2022	-	14	65	21	-	III,1

Tabel nr. 86. Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență -%-			Consistența medie
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
2022		6	94	0,77

Varianta 0 - Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări

Efecte care vor rezulta în urma alegerii acestei variante:

- Neîndeplinirea funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor;
- Nerealizarea unei structuri echilibrate, mozaicate și neîndeplinirea principiilor continuității, eficacității funcționale și a celui de conservare și ameliorare a biodiversității;
- Neintervenirea la timp cu lucrări de îngrijire duce la creșterea desimii arboretelor (mai ales a celor tinere), copleșirea exemplarelor valoroase de către specii mai puțin valoroase și scăderea calității arboretelor;
- Îmbătrânirea arboretelor prin neexploatarea arborilor ajunși la vârsta exploatabilității conduce pădurile spre fenomene intense de uscare și deci infectarea acestora cu agenți criptogamici precum și o invazie a insectelor defoliatoare;
- Neîmpădurirea golurilor formate în urma fenomenelor de eliminare naturală sau a celor formate în urma calamităților (incendii, inundații, secete prelungite, etc) duce la scăderea proprietăților solurilor dezgolite;
- Întreruperea și compromiterea procesului de organizare și conducere structural-funcțională a pădurilor, început în anii 50 ai secolului trecut.

În concluzie, neimplementarea reglementărilor amenajamentului aduce modificări structurale adânci pe care le suferă pădurea, afectează nu numai creșterea ei din punct de vedere cantitativ dar și calitatea produselor, respectiv a serviciilor aduse pe o lungă perioadă de timp.

Varianta 1 - Alternativa aleasă și motivația realizării amenajamentului în forma actuală

Redactarea în concept a amenajamentului s-a făcut în conformitate cu prevederile din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și în baza celor stabilite la Conferința a II-a de amenajare.

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Cichirdan Modest, Pârvănescu Susana Nicoleta, Cioabla Laura- Petruta, Pușcașu Eugen-Mihail-Radu, Pușcașu Victor-Mircea, Boicea Oliviana-Elena-Madlen, Boicea Alexandra Beatrice, asociate cu persoanele juridice S.C. Stimas Tour S.R.L. și S.C.Groupe Terra Blanca SRL din județul Dolj, are o suprafață de 126,85 ha și este împărțit în 12 parcele și 77 subparcele, suprafața medie a u.a. fiind de 1,65 ha.

În grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție, s-au încadrat 98,45 ha (78%) și în grupa a II-a funcțională – păduri cu funcții de producție și protecție, s-au încadrat 24,60 ha (19%).

Repartiția pe grupe, subgrupe și categorii funcționale este următoarea:

- 1.5Q.1E - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI)- Arboretele situate în albia majoră a râurilor (T. III)- 67,82 ha;

- 5Q.1.1F- Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) - Arboretele situate în lunca râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca și Delta Dunării (T. III)- 15,70 ha;

- 1.2E.5Q. - Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate -Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. II)- 1,60 ha;

- 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV)- 13,33 ha;

- 2.1C– păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI) – 16,70 ha;

- 2.1D – păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T. VI) – 7,90 ha

Din punct de vedere geografic, suprafața de pădure studiată este situată în lunca râului Jiu, în raza comunelor Coțofenii din Dos, Coțofenii din Fata, Brădești și Almăj din județul Dolj.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din următorul etaj fitoclimatic: „ Etajul deluros de cvercete cu stejar (cu cer, gârniță, gorun și amstecuri ale acestora)” - FD1.

Altitudinea variază între 90 m (36A) și 230 m (216J).

Au fost identificate solurile aluvisol distric (80%) , planosol tipic (8%) și planosol albic-vertic (12%).

Tipurile de stațiuni identificate sunt:

- 7.3.3.2. – Deluros de cvercete cu stejar Bm, podzolizat - pseudogleizat, cu *Poa pratensis* - *Carex caryophylla* – 24,60 ha (20%);

- 7.5.2.0. – Deluros de stejărete Bm, aluvial slab humifer – 98,45 (80%);

Tipurile de pădure identificate sunt:

- 731.2. – Cereto-gârnițet de dealuri (m) – 24,60 ha (20%);
- 931.2. – Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate mijlocie (m) – 98,45 (80%);

Structura fondului forestier este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 87

Specificari	SPECIA										UP
	PLZ	SC	PLA	PLN	CE	SA	ST	GI	DT	DM	
Compozitia(%)	42	25	12	7	5	3	2	1	3		100
Clasa de productie	2.8	3.6	2.6	2.8	3.4	3.0	4.0	3.6	3.2	2.0	3.1
Consistenta	0.73	0.80	0.81	0.78	0.80	0.89	0.80	0.75	0.78	0.89	0.77
Varsta medie (ani)	20	12	21	17	43	18	70	56	25	45	21
Cresterea curenta (mc/an/ha)	7.5	5.8	10.0	9.5	4.5	19.3	3.6	3.5	4.8	2.8	7.5
Volum mediu (mc/ha)	222	40	132	92	123	271	197	144	83	364	147
Fond lemnos (mc)	10910	1207	1969	834	736	1027	442	244	310	131	17810

Distribuția arboretelor pe clase de vârstă este următoarea: clasa I - 6%, clasa a II-a – 28%, clasa a III-a – 23%; clasa a IV-a - 23%; clasa a V-a – 4%, clasa a VI-a– 4% și clasa a VII-a– 10%.

În vederea gospodăririi pădurilor s-a constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" – Codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 12,00 ha, ciclul 100 ani;

- S.U.P. "M"-Conservare, păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 1,60 ha;

- S.U.P. "X" – Zavoai de plop și salcii cu o suprafață de 107,25 ha, ciclul 30 ani, în care au fost propuse tăieri în crâng în sacămete și în arborete de plop alb și plop negru și tăieri rase în arborete de plop euroamerican;

Posibilitatea anuală de produse principale este 1113 m³, după cum urmează: pentru S.U.P. X posibilitatea de produse principale adoptată este de 1344 m³/an, ea urmând a fi recoltată din următoarele unități amenajistice: 10F,10G,36A,38A,38B,42A,42B,42F,42G,42M,42N,42O, 43G,43H,44C,44E,44F,44J,45E,45I,151A,151B,151C,216G.

Ca lucrări de îngrijire a arboretelor s-a prevăzut să se execute anual degajări pe o suprafață de 0,12 ha, curățiri pe o suprafață 1,04 ha, recoltându-se un volum de 3 m³ și rărituri pe o suprafață de 2,78 ha, recoltându-se un volum de 39 m³.

Posibilitatea de produse secundare este de 42 m³/an.

Anual vor fi parcurse cu tăieri de igienă 60,77 ha recoltându-se un volum de 41 m³.

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe 29,06 ha (24,10 ha împăduriri integrale și 4,96 ha completări), speciile care urmează să fie utilizate la împădurire fiind plop euramerican, plop alb, plop negru, salcie, salcâm și glădiță.

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice Cichirdan Modest, Pârvănescu Susana Nicoleta, Cioabla

Laura- Petruta, Pușcașu Eugen-Mihail-Radu, Pușcașu Victor-Mircea, Boicea Oliviana-Elena-Madlen, Boicea Alexandra Beatrice, asociate cu persoanele juridice S.C. Stimas Tour S.R.L. și S.C. Groupe Terra Blanca S.R.L. din județul Dolj este reprezentată de șase drumuri publice (drumuri comunale).

Accesibilitatea actuală a fondului forestier este de 100%.

Prin măsurile prezentate se scotează pe menținerea permanenței pădurii în suprafața studiată și obținerea de masă lemnoasă pentru nevoile proprietarilor, fără a se periclita stabilitatea ecosistemului actual.

Prin măsurile prezentate se scotează pe menținerea permanenței pădurii în suprafața studiată și obținerea de masă lemnoasă pentru nevoile proprietarilor, fără a se periclita stabilitatea ecosistemului actual.

Pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, iar pădurea se va menține permanent pe aceste suprafețe, **singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere.** Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul între generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

Rolul amenajamentului:

- de a organiza și conduce pădurile, sub aspect structural-funcțional, spre starea de maximă eficacitate în raport cu funcțiile atribuite;
- îndeplinirea în bune condiții a funcțiilor ecologice, sociale și economice pe care pădurea le asigură prin reglementarea procesului de producție și stabilirea lucrărilor de împădurire și îngrijire ale arboretelor;
- organizarea pădurilor în conformitate cu sarcinile gospodăriei silvice;
- încadrarea arboretelor pe funcții speciale de protecție și producție;
- planificarea strategică, adică indicarea lucrărilor de efectuat în perspectivă, (pe durata unui ciclu), în vederea atingerii obiectivelor strategice ale gestionării durabile a pădurilor, în contextul dezvoltării durabile a societății;
- planificarea tactică, (pe durata unei perioade), cuprinzând specificările pentru fiecare arboret, a lucrărilor de efectuat și desfășurarea acestora în timp și spațiu, într-o perioadă de 10 ani sau mai mare, în vederea realizării obiectivelor propuse la sfârșitul perioadei;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, normalizarea fondului de producție și asigurarea continuității și permanenței pădurilor;
- îmbunătățirea sub aspect calitativ și cantitativ a fondului forestier prin armonizarea condițiilor de mediu cu necesitățile ecologice ale arboretelor etc.

În consecință, necesitatea întocmirii amenajamentului fondului forestier proprietate privată din U.P. I STIMAS TOUR rezidă tocmai din necesitatea gospodăririi adecvate a pădurilor (monitorizarea gospodăririi durabile). În siturile Natura 2000 există câteva linii directoare ale acestei monitorizări, impuse prin rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998). Aceste linii directoare sunt:

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere;
- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;
- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);

- menținerea, conservarea și sporirea adecvată a biodiversității în ecosistemele forestiere;
- menținerea și sporirea adecvată a funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor (în special referitoare la sol și apă);
- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

III. MĂSURILE COMPENSATORII

Nu este cazul.

IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

În vederea elaborării prezentului studiu de evaluare adecvată au fost desfășurate următoarele etape de lucru:

1. **Etapa de documentare:** a fost realizată consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informații relevante legate de distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul siturilor de importanță comunitară ROSAC0045 Coridorul Jiului precum și la preferințele de habitat ale speciilor, aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilități etc. Au fost compilate toate informațiile existente despre zona studiată.

Au fost analizate informațiile furnizate de:

- a) Amanajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice din județul Dolj.
- b) Memoriu de prezentare a Amanajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice din județul Dolj pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
- c) Planul de management al ROSAC0045 Coridorul Jiului și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune /măsurile de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar.
- d) studiile de fundamentare și formularul standard Natura 2000 pentru ROSAC0045 Coridorul Jiului.
- e) Decizia MMAP nr. 404/11.09.2020.
- f) informații de la instituții și organizații relevante pentru conservarea naturii.
- g) planuri, hărți, materiale privind geologia, hidrologia și ecologia zonei.
- h) rapoartele anuale ale administratorilor ariilor naturale protejate.
- i) planuri privind utilizarea terenurilor și alte planuri relevante existente.
- j) alte surse de informații:

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona & Biriș I.A. 2005. *Habitatele din România. Editura Tehnică Silvică*. București. 494 pp.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona & Biriș I.A. 2006. *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)*. Editura Tehnică Silvică. București. 95 pp.

Gafta D. & Mountford J.O. (coord.). 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*. Edit. Risoprint, Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile. Cluj-Napoca. 101 pp.

Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București

Cârcea, F., et. al., 2012, *Aspecte noi privind amenajarea și gospodărirea pădurilor incluse în ariile naturale protejate*, Editura Universității Transilvania din Brașov

Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București

Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – București

Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496 p

Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol. I și II* – Editura Lux Libris, Brașov

Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București;

Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București

Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov

Vlad, I. et al., 1997 – *Silvicultură pe baze ecosistemice*, Editura Academiei Romane, București

***, 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.

***, 1992: *Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpaticale ale României*, Editura Academiei Romane, București.

*** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului Înconjurător;

*** *Legea 46/2008* – Codul Silvic

*** *Ord. 504/20.07.2006 al M.A.P.D.R.*

Legislația de mediu cu implicații în gospodărirea pădurilor

* Decretul 187/1990 de acceptare a Convenției privind protecția patrimoniului mondial, cultural și natural, adoptată de Conferința generală a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură la 16 noiembrie 1972 – M. Of. nr. 46/31.03.1990;

* Legea nr. 13/1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna la 19.07.1979 – M. Of. nr. 62/25.03.1993;

* Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1994. M. Of. nr. 199/02.08.1999;

* Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate. – M. Of. nr. 152/12.04.2000;

* Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. – M. Of. nr. 433/2.08.2001;

* H.G. nr. 2151/ 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone M. Of. 38 din 12.01.2005;

* ORDIN nr. 1198/2005 pentru actualizarea anexelor nr. 2, 3, 4 și 5 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001;

* Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

- * H.G. nr. 1581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;
- * O.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- * Ordinul MMGA nr. 207/2006 privind aprobarea Formularului Standard Natura 2000; Ordin nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
- * www.mmediu.ro

2. **Etapa de planificare și pregătire:** a fost realizată o planificare a acțiunilor desfășurate, atât în teren (faza de colectare a datelor), cât și la birou (faza de prelucrare, analiză și faza finală decizională). Coordonatele geografice ale proiectului au fost introduse într-un aparat GPS submetric în vederea identificării precise a suprafeței vizate de implementarea proiectului.

3. **Etapa de colectarea a datelor din teren.** În vederea colectării de date din teren a fost parcurs în totalitate amplasamentul vizat de implementarea proiectului, precum și zona învecinată a acestuia. Observațiile efectuate au fost realizate în acord cu ghidurile standard de monitorizare.

4. **Etapa de prelucrare și analiză a datelor.** Ulterior desfășurării etapei de colectare a informațiilor din teren acestea au fost centralizate, analizate și corelate cu informațiile legate de natura proiectului, în scopul evaluării potențialului impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și în vederea stabilirii măsurii adecvate pentru evitarea sau diminuarea acestui impact.

CONCLUZII

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, reiese concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție/protecție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de carnivore.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor ce vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate Natura 2000, ROSAC0045 Coridorul Jiului.

Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

Numele și adresa angajatorului	<ol style="list-style-type: none"> 1. S.C. EXPLO 06 S. R. L. Craiova 2. Institutul de Cercetare, Inginerie Tehnologică și Proiectări Mine pe Lignit Craiova S.C. 3. - Univ. Lucian Blaga Pitești – Facultatea de Biologie, Specializarea Ecologie și Protecția Mediului - Universitatea Craiova – Facultatea de Mecanică – Tehnologia Construcțiilor 4. Fundația Acțiunea Ecologică Română Craiova 5. Institutul de Cercetare, Inginerie Tehnologică și Proiectări Mine pe Lignit Craiova 6. Schela foraj Craiova 7. Exploatare minieră Leurda, oraș Motru
Tipul activității sau sectorul de activitate	<p><u>1. Activități specifice funcției de director:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Activități specifice - Activități și responsabilități manageriale - Activități legate de disciplina muncii <p><u>2. Activități specifice din domeniul geologiei:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Cercetarea și evaluarea rezervelor de substanțe minerale utile - Elaborare de studii de hidrogeologie pentru cercetarea și valorificarea zăcămintelor de cărbuni și pentru alte tipuri de zăcăminte de substanțe minerale utile - Elaborare de studii hidrogeologice pentru alimentări cu apă - Evaluarea impactului asupra mediului produs prin activități din domeniile: exploatare resurse minerale (inclusiv cele din albiile râurilor), stocare și comercializare produse petroliere, deșeurii industriale, reabilitare drumuri, captarea apelor subterane sau de suprafață etc. - Obținerea unor produse energetice cu tehnologii neconvenționale - gazeificarea subterană a lignitului - Elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor pentru exploatarea de materiale din albiile râurilor sau din terase - Elaborare de planuri și programe de refacere ecologică a terenurilor rămase libere de sarcini tehnologice în urma exploatarea miniere <p><u>3. Activitatea de cadru didactic asociat</u></p> <p>Activitatea de cadru didactic asociat</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lucrări practice de geotehnică – construcții civile, industriale și agricole. 1979—1985-colegiu Univ. Craiova. - Curs de geotehnică și lucrări practice 1995-2006- colegiu, Univ.Craiova. - Curs de geotehnică și lucrări practice 2005- 2012- ingineri constructori Univ.Craiova - Curs de geologie industrială și lucrări practice 2006-2015 – ingineri constructori, Univ.Craiova - Curs de ecologie pentru ingineri constructori - 1995-1996. Univ.Craiova - Cadru didactic asociat la Univ. Lucian Blaga Sibiu-curs și lucrări - disciplina Geologie - Paleontologie la secția de Ecologie și Protecția Mediului I.D. an 2002-2003. - Cadru didactic asociat la Univ. Spiru Haret – disciplina Geologie generală – secția Geografie I.D. an 2002-2003 - Cadru didactic asociat la Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca- Curs Riscuri naturale și antropice, Master Știința Mediului an 2008-2009 <p><u>4. Activități științifice:</u></p> <p>Elaborare și publicare de lucrări științifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manuale universitare publicate în edituri centrale privind învățământul și cercetarea în specialitate.....3 - Manuale universitare și lucrări științifice publicate după 1990 în edituri, reviste de specialitate sau volumele unor manifestări științificecca 25 - Lucrări științifice publicate și comunicate.....peste 50 - Contracte de cercetare științifică.....peste 500

	- Participări la manifestări științifice în țară și străinătate.....cca 40 - Recenzii, aprecieri de teze de doctorat și referate, analize de cursuri....2
Educație și formare	
Perioada	1990-2000
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Geologie, distincția "Suma cum laudae" – Diploma Seria B, Nr. 0000601 - nr. 151/11. V. 2001
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Geologie, Competențe în domeniul Geologiei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș Bolyai Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii doctorale
Perioada	- 1987 - 1988
Calificarea / diploma obținută	Atestat pentru elaborare documentațiilor tehnice pentru cercetarea și exploatarea zăcămintelor de substanțe minerale utile
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Geologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare
Perioada	1995
Calificarea / diploma obținută	Atestat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cunoștințe necesare atestării calității de laborator de studii de impact și bilanțuri de mediu /laborator de studii de impact și bilanțuri de mediu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul European de Competență Profesională și Tehnică și I.C.I.M. București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare
Perioada	1968-1973
Calificare / diploma obținută	Diploma de licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologie-geografie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Secția Geologie, Cluj-Napoca,
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare
Perioada	1954 -1965
Calificare / diploma obținută	Diploma de maturitate
Disciplinele principale studiate / competențe	Cultură generală / secția real

profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Traian, Drobeta-Turnu Severin
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii liceale
Competențe și aptitudini tehnice	- utilizarea echipamentelor specifice de teren, laborator (GPS, reportofon, camere foto, microscop fonic, lupă etc.)
Informații suplimentare care nu au fost menționate anterior, de exemplu: persoane de contact, referințe, apartenențe la organisme profesionale etc.	<p>- Președinte - Subcomisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturi OLTENIA- din anul 2004</p> <p>- Societatea de Medicină Naturistă "Natura Sanat" – Craiova din 1994</p> <p>- Cercul Studentesc de Speologie "Emil Racoviță" Cluj Napoca – 1970-1973</p> <p>- Vicepreședinte – Comitetul Român pentru Istoria și Filozofia Științei și Tehnicii – Academia Română - secția Craiova, în perioada 2007-2014</p> <p>- Fundația "Victor Gomiou" Craiova din 2001</p> <p>Membri ai asociațiilor profesionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Membru în Consiliul Științific al Parcului Național Muntele Cozia - Reprezentantul Academiei Române din anul 2004 - Membru în Consiliul Științific al Geoparcului Platoul Mehedinți - Reprezentantul Academiei Române din anul 2011. - Membru în Consiliul Științific al ariei Coridorul Jiului - Reprezentantul Academiei Române - Membru în Consiliul Științific al Ariei Semenic Valea Carașului Reprezentantul Academiei Române - 2002 - Fundația "Acțiunea Ecologică Română" Craiova - 2001 - Societatea de Medicină Naturistă "Natura Sanat" – Craiova - 1994 Fundația "Victor Gomiou" Craiova - 1992 - Asociația Mineralogilor, Paleontologilor și Gemologilor Amatori din România Cluj Napoca - Asociația Națională a Paleontologilor din România. - 1970- Cercul Studentesc de Speologie "Emil Racoviță" Cluj Napoca 1970. <p>Alte mențiuni:</p> <p>- Premiul "Ghe. Munteanu Murgoci" al Academiei Române pe anul 1990 pentru colaborare la lucrarea Geologia Zăcămintelor de Cărbuni vol.I –Probleme Fundamentale. Ed. Tehnică București 1986</p> <p>Redactor la revista "Echinox" - responsabil cu pagina științifică în perioada 1969-1973</p>
Anexe	<p>LUCRĂRI/CONTRACTE/PROIECTE</p> <p><u>Lucrări din domeniul evaluării impactului asupra mediului în domeniul realizării infrastructurii-extras</u> (experiență în domeniul de peste 22 ani)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Evaluarea impactului asupra mediului produs de modernizarea D.C. 149 Bumbesti Jiu-Pleșa. * Evaluarea impactului pentru construcția și funcționarea terminalului de produse petroliere cu transport pe Dunăre- Gura Văii jud Mehedinți. *Evaluarea impactului produs prin defrișarea vegetației arboricole de pe marginea drumului comunal Tâmbna-Colareț jud. Mehedinți –Cons. Local Tâmbna. * Studiu de impact pentru construcția și funcționarea supermarketului METRO Craiova. * Evaluarea impactului asupra merului produs de construcția și funcționarea stației de epurare ape menajere a coloniei Mehadia a S.C. Hidroconstrucția S.A. Sucursala Porțile de Fier. * Evaluarea impactului produs de dezafectarea Centralei Electrice și de Termoficare Tg. Jiu.

	<p>* Studiu de impact pentru construcția și funcționarea supermarketului DEDEMAN Craiova.</p> <p>* Studiu de impact pentru construcția și funcționarea magazinului LIDL Craiova.</p> <p>* Studiu de impact pentru construcția și funcționarea podului rutier peste pârâul Serca de pe D.J 606, în zona Cernele.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 665.Curtișoara-Novaci-Baia de Fier-Polovragi-Racovița.</p> <p>* Evaluarea impactului asupra mediului produs de construcția și funcționarea obiectivelor din cadrul Zonei Turistice Gorj.</p> <p>* Evaluarea impactului asupra mediului produs de modernizarea străzii Macului din municipiul Motru.</p> <p>* Evaluarea impactului asupra mediului produs de modernizarea străzilor Micșunelei și Oltului din orașul Segarcea jud. Dolj.</p> <p>* Evaluarea impactului produs de îmbunătățirea infrastructurii în zona Rast-Lom.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 553 Calafat-Ciuperceii Vechi.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 652. Lăcrița-Coșoveni-Ghinderii.</p> <p>* Evaluarea impactului asupra mediului produs de modernizarea străzii Liliacul din municipiul Motru.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 561. Segarcea-Cârna.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 88 care face legătura între DN65 și DN6.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea infrastructurii de mișcare a Aeroportului Internațional Craiova.</p> <p style="text-align: center;">***</p> <p>*Studiu geotehnic pentru construcție drum acces coronament baraj Corneșu și racord cu drumul forestier de pe Valea Gîlortului S.C. CIVIL CAD S.R.L. Craiova.</p> <p>*Studiu geotehnic pentru construcție drum contur lac acumulare Corneșu. S.C. CIVIL CAD S.R.L. Craiova.</p> <p>*Studiu geotehnic pentru amenajare drum forestier Var - jud. Caraș Severin S.C. ACER S.R.L. Drobeta Tr. Severin.</p> <p>*Studiu geotehnic pentru modernizare DC 20 Pojogeni jud. Gorj. S.C. Gassner & Morgan S.R.L. Craiova.</p> <p>*Studiu geotehnic pentru modernizare drumuri în comuna Mischii jud. Dolj. S.C. Gassner & Morgan S.R.L. Craiova.</p> <p style="text-align: center;"><u>Lucrări din domeniul hidrogeologic-extras</u> (experiență în domeniul hidrogeologic de peste 40 ani)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Dioști jud. Dolj. 2. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Bustuchin jud. Gorj. 3. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Braloșița jud. Dolj. 4. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Bucovăț jud. Dolj. 5. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Giurgîța jud. Dolj. 6. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Cerât jud. Dolj. 7. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Bârca jud. Dolj. 8. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Predești jud. Dolj. 9. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Brabova jud. Dolj. 10. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Gighera jud. Dolj. 11. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a satului Călugărei comuna Orodel jud. Dolj. 12. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a serelor Leu jud. Dolj-S.C. Electrica Popescu S.R.L. Slatina. 13. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă din sursă proprie a S.C. Rucom S.A Craiova. 14. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Borăscu jud. Gorj. 15. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a satelor Braniște și Balta Verde comuna Podari jud. Dolj. 16. Studiu hidrogeologic alimentarea cu apă a șantierul Bălteni –FCC Construction Suc. București. 17. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a bazei de producție Brădești-Petrom Service suc. Craiova.
--	--

	<p>18. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a bazei de producție Colibași -Petrom Service suc. Craiova.</p> <p>19. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a cartierului Magnolia Pieleşti S.C. Ali Baba S.R.L. Craiova.</p> <p>20. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a punctului de lucru Cârcea. S.C. ADM Farm. București.</p> <p>21. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a comunei Pungina jud. Mehedinți.</p> <p>22. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Dânciulești jud. Gorj. Consiliul Local Dânciulești.</p> <p>23. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a comunei Stoina jud. Gorj.</p> <p>24. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a satelor Costești și Prejna din comuna Balta jud. Mehedinți.</p> <p>25. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Teslui jud. Dolj. S.C. Davaro Impex S.R.L. Craiova.</p> <p>26. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a punctului de lucru Craiova. S.C. LA MALETA S.R.L. Craiova.</p> <p>27. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a S.C. ROPHA S.R.L. Craiova.</p> <p>28. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a fermei Recea jud. Mehedinți. S.C. Agriculture Entreprise Drobeta Tr. Severin.</p> <p>29. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Sălcuța jud. Dolj.</p> <p>30. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a fermei Dobrosloveni jud. Olt. S.C. STRADA 2001 Caracal.</p> <p>31. Studiu hidrogeologic pentru alimentare cu apă potabilă a secției Feraj a S. C. DAEWOOD S.A. Craiova.</p> <p>32. Studiu hidrogeologic pentru cercetarea acviferului freatic din zona Olpo Podari jud. Dolj.</p> <p>33. Studiu hidrogeologic pentru alimentare cu apă a Bazei de Producție Craiova a S.C. Petrom Service.</p> <p>34. Studiu hidrogeologic pentru alimentare cu apă a depozitului Petrom- Ghercești jud. Dolj.</p> <p>35. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a satelor Mihăița și Obedin din comunele Coțfenii din Dos și Breasta jud. Dolj. Lucrare pentru Eptisa Romania S.R.L.</p> <p>36. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a satului Veleşti –comuna Murgăși jud. Dolj. Lucrare pentru Eptisa Romania S.R.L.</p> <p style="text-align: center;">xxx</p> <p>37. Proiect tehnic pentru construirea rețelei de alimentare cu apă și canalizare cu stație de epurare a cartierului rezidențial Magnolia –Craiova.</p> <p>38. Proiect tehnic pentru alimentarea cu apă, canalizare și epurare ape uzate S.C. Serpico S.R.L. Craiova.</p> <p>39. Proiect tehnic pentru realizarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare cu stație de epurare la șantierul Bălteni –FCC Construction Suc. București.</p> <p>40. Proiect tehnic pentru realizarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare cu stație de epurare la fabrica de legume marinate Dobrosloveni jud. Olt.</p> <p>41. Proiect pentru alimentarea cu apă și evacuare ape uzate cu stație de epurare la casa de vacanță de pe valea Mala jud. Mehedinți a S.C. Hidrotehnica S.R.L. Craiova.</p> <p>42. Documentație tehnică pentru obținerea Autorizației de Gospodărire a Apelor-Alimentare cu apă și canalizarea a municipiului Drobeta Tr. Severin.</p> <p>43. Documentație tehnică pentru obținerea Autorizației de Gospodărire a Apelor-Alimentare cu apă și canalizarea cu stație de epurare a municipiului Calafat.</p> <p>44. Documentație pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor la investiția-rețea de canalizare cu stație de epurare pentru comuna Ișalnița jud. Dolj.</p> <p>45. Documentație pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor la investiția-rețea de canalizare cu stație de epurare pentru comuna Sălcuța jud. Dolj.</p> <p>46. Evaluarea impactului asupra mediului produs de construcția și funcționarea rețelei de</p>
--	--

	<p>canalizare cu stație de epurare pentru stațiunea Râncea orașul Novaci jud. Gorj.</p> <p style="text-align: center;">***</p> <p>47. Bilanț de mediu pentru funcționarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare cu stație de epurare a municipiului Orșova jud. Mehedinți.</p> <p><u>Alte lucrări din domeniul hidrogeologic:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Influența condițiilor hidrogeologice ale formațiunilor cretaceice carbonatate care asigură fundamentul carierei Sf. Gheorghe - jud. Covasna, asupra stabilității taluzurilor. - Condițiile hidrogeologice care influențează lucrările de deschidere și pregătire pentru valorificarea zăcămintului de cărbuni Borod –Borozei jud. Bihor. - Condițiile hidrogeologice ale zăcămintului de calcar Mahmudia jud. Tulcea. - Posibilități de asecare a orizontului acvifer din culcușul stratului I –zona Zegujani Vest–jud Mehedinți pentru amplasarea lucrărilor miniere subterane sub nivelul hidrostatic. - Condițiile hidrogeologice ale zăcămintului de lignit Predești-Mihăița jud. Dolj. - Condițiile hidrogeologice ale zăcămintului Ișalnița- jud Dolj și orientarea lucrărilor de foraj pentru combustia subterană a stratului de lignit din declanul inferior. - Metode și scheme de asecare pentru zăcămintele de lignit din Oltenia: minele Motru Vest, Ploșina, Husnicioara I, Prunișor Vest, Livezile, etc, carierele Husnicioara Vest, Roșia de Jiu, Pinoasa, Tismana I, Tismana II, Peșteana Nord, Peșteana Sud, etc. <p style="text-align: center;">Studii de biodiversitate și Studii de Evaluare Adecvată</p> <p style="text-align: center;">Peste 30 studii.</p> <p style="text-align: center;">Lucrări publicate ca autor unic sau în colaborare</p> <p>Pătruțoiu I. – 1981-Geotehnica - îndrumar pentru uzul studenților-Reprografia Universității Craiova.</p> <p>Petrescu I., Bițoiu Cornelia, Nicorici M., Mărgărit Gh., Nicorici E., Pătruțoiu I., Todros C., Popescu D.,-1986- Geologia zăcămintelor de cărbuni vol I –Probleme fundamentale, 313 p., <i>Ed. Tehnică, București.</i></p> <p>Petrescu I., Nicorici E., Bițoiu Cornelia, Țicleanu N., Todros C., Ionescu M., Mărgărit Gh., Nicorici M., Dușa A., Pătruțoiu I., Munteanu A., Buda A.,-1987- Geologia zăcămintelor de cărbuni vol II- Zăcămintele din România 386 p., <i>Ed. Tehnică, București.</i></p> <p>Petrescu I., Codrea V., Pătruțoiu I., Meilescu C.-1987- Contribution a la connaissance de la geologie, de la paleontologie, de la palynologie et de la genese des formations de charbon du pliocene superieure-Romanien de la zone Roșia-Peșteana-Turceni (Departament de Gorj) <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca –Geologia-Geographia an XXXII/2.</i></p> <p>Pătruțoiu I. -1988- Aspect of underground gasification in Romania-Experiment Rovinari <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca –Geologia-Geographia an XXXIII /1.</i></p> <p>Bedelean I., Voiculescu L.D., Pătruțoiu I., Nicolescu Șt.-1990- Additional data ou the mineralogical-petrographical, peculiarities of the sand in the Husnicioara Quarry Mehedinți Country –Romanie. <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca –Geologia-Geographia an XXXVI/2.</i></p> <p>Enciu P., Macaleț R., Pătruțoiu I., Macaleț V.-1993- Contributions to the knowledge of the Pliocene formations in the Oltenia Plain (Sărăceaua-Desnățui-Jiu interfluvie) <i>Journal of Stratigraphy nr 76 Inst de Geol Geof. p. 99-104.</i></p> <p>Pătruțoiu I.- 1996- Contribuții la cunoașterea mineralogică și petrografică a depozitelor aluvionare din albia minoră a râului Gilort. <i>Volum a III-a Sesiune Științifică de Hidrometeorologie și Gospodărire a Apelor Craiova 23 mart. 1994.</i></p> <p>Viașu Bolocan I., Mossang Daniela, Pătruțoiu I., Chirgiu L.- 1996- Transferul unor izotopi radioactivi în procesul de ardere al ligniților din Oltenia. <i>Volum-Cercetarea Științifică în sprijinul eficientizării extracției lignitului în mine și cariere. p.215-220, S.C. ICSITPML S.A. Craiova.</i></p> <p>Petrescu I., Chintăuan I., Pătruțoiu I., Barbu O., Bonci Ghe., Moga V.-1997—Geologia mediului-Principii și realități. <i>Studii și Cercetări-Științele Naturii Vol.3 p.11-20 Muzeul Bistrița Năsăud.</i></p> <p>Pătruțoiu I., Stamate FI, Meilescu C.-1998-Fauna Romanian medie de la Buicești-Mehedinți, <i>Studii și Cercetări-Științele Naturii Vol 4 p.73-86, Muzeul Bistrița Năsăud.</i></p> <p>Viașu Bolocan I., Pătruțoiu I., Atyim P.-1998-Impactul energiei nucleare asupra mediului și</p>
--	--

	<p>omului. <i>Studii și Cercetări-Științele Naturii Vol 4 p.309-312, Muzeul Bistrița Năsăud.</i></p> <p>Viașu Bolocan I., Pătruțoiu I., Ațym P.-1998-Transferul unor izotopi radioactivi naturali în procesul de ardere al ligniților. <i>Revista Minelor nr 10/1998, vol 91, p.35-38.</i></p> <p>Pătruțoiu I., Enache C. -1999- Contribuții la stabilirea limitei Pontian-Dacian în zona vestică a Bazinului Dacic. <i>Studii și Cercetări-Științele Naturii Vol 5, Muzeul Bistrița Năsăud.</i></p> <p>Enache C., Pătruțoiu I.-2000- Considerations sur la limite Dacien-Romanien. <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca – Geologia an XLV/2, p.105-108.</i></p> <p>Pătruțoiu I., Georgescu Ivona, Buțu Alina.- 2000- Elemente poluante rezultate din desfășurarea traficului rutier și acțiunea lor asupra construcțiilor, <i>Analele Univ. Craiova seria Mecanică, nr.1, p.203-206.</i></p> <p>Pătruțoiu I., -2000- Date noi pentru stabilirea limitei Pontian-Dacian în vestul Bazinului Dacic-Oltenia <i>Studii și Comunicări Științele Naturii vol. XVI p.48-50. Muzeul Olteniei Craiova.</i></p> <p>Petrescu I., Bican-Brișan Nicoleta, Meilescu C., Pătruțoiu I.-2001-Palynological Researches Concerning the Pontian on the Vișenilor Viley-NE of Drobeta Turnu Severin (SW^{RM} Romania). <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca-Geologia an XLVI/2, p.23-34.</i></p> <p>Țicleanu N., Enciu P., Pătruțoiu I.-2001-Fossil plants from Romanian deposits of Băcșeș, Dolj district, Romania, <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca-Geologia an XLVI/2, p.95-108.</i></p> <p>Țicleanu N., Petrescu I., Diaconu Florina, Meilescu C., Pătruțoiu I.-2002- Fossil plant from Pontian deposits at Batoși-Mehedinți, <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca-Geologia-Special Issue 1, p.351-364.</i></p> <p>Pătruțoiu I., Ștefan Ramona.-2003- Depunerea detritusului provenit din forajul sondelor de hidrocarburi în haldele de sterili ale carierelor de ligniți –Aspecte ale protecției mediului. <i>Univ Babeș Bolyai-Fac de Știința Mediului-Mediul-Cercetare Protecție și Gestiune, vol 1/2003 p. 389-395.</i></p> <p>Pătruțoiu I.-2003- Istoricul cercetărilor geologice asupra formațiunilor Pliocene din nord-vestul Bazinului Dacic, vol. <i>Personalități și Instituții, Academia Română-Comitetul Român de Istoria și Filozofia Științei și Tehnicii Subțitula Drobeta Tr. Severin, p. 149-157, Ed. Helios Craiova.</i></p> <p>Pătruțoiu I.-2004 – Forme de relief antropoc în bazinul minier Rovinari jud Gorj, <i>Mediul - Cercetare, Protecție, Gestiune- Univ. Cluj Napoca-Fac. Știința Mediului, Grădina Botanică Jibou, vol 2/2004 p. 205-210, Ed. E.F.E.S. Cluj Napoca.</i></p> <p>Pătruțoiu I.- 2004- The Pontian-Dacian limit in the wesewn area of the Dacic Basin, <i>Acta Palaeontologica Romaniae vol IV, p.343-344, Ed. Supergraph Cluj Napoca.</i></p> <p>Pătruțoiu I., Pătruțoiu T., Cătălina Ianăși -2005- Evaluarea impactului asupra mediului produs prin dezafectarea CET Tg. Jiu.- <i>Mediul - Cercetare, Protecție și Gestiune, - Managementul Dezastrelor Tehnologice - Univ. Cluj Napoca – Fac. Știința Mediului vol. 4/ 2005 pg 299-308.</i></p> <p>Pătruțoiu T., Pătruțoiu I. -2006- Evaluarea impactului asupra mediului produs prin exploatarea rocilor granitice în cariera Valea Ieșenița Jud. Mehedinți-<i>Mediul Probleme Fundamentale, Tehnologii și Echipamente pentru Evaluarea și Protecția Mediului - Univ. Cluj Napoca, vol 5/2005.</i></p> <p>Pătruțoiu T., Pătruțoiu I. -2006- Evaluarea impactului asupra mediului produs de defrișarea vegetației forestiere din perimetrul de exploatare pentru roci granitice Poroceni-Pleșa Jud. Gorj- <i>Mediul – Probleme Fundamentale, Tehnologii și Echipamente pentru Evaluarea și Protecția Mediului - Univ. Cluj, vol 8/2006.</i></p> <p>Pătruțoiu I., Năstase A., Simion O.F., Pătruțoiu T. -2009- Vegetația din Ro SCI 0128 Nordul Gorjului de Est în vol. Sustainable use of resources and environmental protection in the Romanian and Bulgarian cross border area, pg. 52-60 – Phare 2005 CBC Programme for Romania-Bulgaria, Ed. Aius Craiova. Sustainable use of resources and environmental protection in the Romanian and Bulgarian cross border area, pg. 52-60 – Phare 2005 CBC Programme for Romania-Bulgaria, Ed. Aius Craiova.</p> <p>Simion O., Petre I., Pătruțoiu I.-2009- Park of culture and rest "N Romanescu" Project present situation nd rehabilitation proposals perspectives., în vol. Sustainable use of resources and environmental protection in the Romanian and Bulgarian cross border area, pg. 81-87 – Phare 2005 CBC Programme for Romania-Bulgaria, Ed. Aius Craiova.</p> <p>Sbârnă Liana Simona, Maleescu Monica, Preda Anișoara, Pătruțoiu I.-2010- Using the cumulative distribution function to model the variation of on environmental parameter: relative humidity in Craiova during august 2010., în vol. Universitaria Simpro, pg. 128-132. – <i>Lucrările științifice ale Simpozionului Internațional Multidisciplinar, Ed. Universității Petrosani.</i></p>
--	---

	<p style="text-align: center;">Lucrări în arii protejate:- colaborator la următoarele studii:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Planificarea managementului conservării biodiversității în 5 situri Natura 2000: Ro SCI 0131 Oltenița Mostiștea Chiciu, Ro SPA 0021 Ciocănești –Dunăre, Ro SPA 0055 Lacul Gălățui, RoSPA 0105 Valea Mostiștea și RoSPA 0136 Oltenița – Ulmeni. Servicii de realizare studii de biodiversitate, ctr. Nr. 9(O)/18.10.2017. 2.Managementul adecvat în vederea conservării biodiversității din ariile protejate RoSCI 0005 Balta Albă – Amara - Jirliu- Lacul Sărat Căneni și RoSPA 0004 Balta Albă – Amara - Jirliu.ctr. nr. 6(AM) /05.01.2018. 3. Planificarea managementului conservării biodiversității în ariile naturale protejate RoSPA 0012 Brațul Borcea împreună cu RoSCI 0319 Mășina Fetești, RoSCI 0278 Bordenani-Borcea. Ctr. Nr. 87/05.06.2018. 4. Elaborarea studiilor de fundamentare pentru: Management adecvat în vederea conservării biodiversității din ariile protejate RoSCI 0023 Cascada Mișina și rezervația naturală 2.818 Cascada Mișina. ctr. nr. 153/01.08.2018. 5. Managementul conservativ al arilor de importanță comunitară RoSCI 0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, RoSCI 0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veșeud. ctr. nr. 79/01.02.2019. 6. Întărirea capacității pentru managementul adaptativ al capitalului natural din Parcul Național Retezat incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.406 Peștera Zeicului împreună cu siturile Natura 2000 RoSCI 0217 Retezat și Ro SPA 0084 Munți Retezat. Ctr.nr. 148/15.03.2019. 7. Planificarea managementului conservării biodiversității în siturile Natura 2000 RoSPA 0016 Câmpia Nirului –Valea Ierii, Ro ACI 0020 Câmpia Careiului. Ctr. nr. 150/05.04.1019. 8. Servicii de elaborare studii de fundamentare pentru Planul de Management în cadrul proiectului –Elaborarea Planului de Management integrat ai siturilor Natura 2000 Munții Ciucului –RoSCI 0323 și Depresiunea și Munți Ciucului Ro. SPASPA 0034. Ctr. nr. 291/05.06.2019. <p style="text-align: center;">Lucrări în curs de desfășurare</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. Studii aferente ecosistemelor acvatice (habitate de apă dulce-zone umede) și habitate umede de interes conservativ din Parcul Natural Apuseni - Ro SCI 0002Apuseni, Ro SPA 0081Munții Apuseni- Vlădeasa și Ro SCI 0016 Buteasa. ctr. nr. 29/25.02.2021. 10. Implementarea de măsuri active pentru conservarea biodiversității în baza Planului de Management al siturilor Natura 2000 RoSPA 0093 Pădurea Bogata și RoSCI 0137 Pădurea Bogății. ctr. nr. 117/31.08.2021. <p style="text-align: center;">***</p> <p style="text-align: center;">Certificate de înregistrare avute înainte de anul 2002</p> <p style="text-align: center;">Pătruțoiu Ion EIM 2-747/1999 R-EIM 6-747/2001 BM -2-781/2000 R-BM 6-781/2002</p> <p style="text-align: center;">După 2002 Certificatele au fost pentru S.C. EXPLO 06 S.R.L.</p> <p style="text-align: center;">Ultimul Certificat de Inregistrare S.C. EXPLO 06 S.R.L. nr. 304/2016 Pentru RM, RIM, BM, EA.</p>
--	--

Totodată, declar că am luat la cunoștință de prevederile art. 326 «Falsul în Declarații» din Codul Penal referitor la faptul că «Declarația necorespunzătoare a adevărului, făcută unei persoane dintre cele prevăzute în art. 175 sau unei unități în care aceasta își desfășoară activitatea în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește la producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă».

ian. 2022

Numele: **Ion Pătruțoiu**

INFORMAȚII PERSONALE Simion Ioana

📍 Str. Mărășești, 31A, Craiova, 200494, România

☎ 0722375805

✉ si261968@gmail.com

Sexul Feminin | Data nașterii 26/09/1968 | Naționalitatea Română

POZIȚIA VIZATĂ Expert biodiversitate / Expert plante / Expert habitate

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

<p>Octombrie 2001 – Decembrie 2002 / Decembrie 2002 – Octombrie 2006 / Octombrie 2006 – prezent</p>	<p>Referent (M) III/Referent (S) II/Biolog – responsabil sector Sistematica Plantelor Grădina Botanică „Al. Buia” Craiova UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA</p> <p>Activități și responsabilități principale: - Coordonarea activității din sectorul Sistematica Plantelor al Grădini Botanice „Al. Buia”: participarea la studii și programe de cercetare în domeniul inventarierii, cartării, evaluării stării de conservare și a impactului antropic asupra speciilor de plante; asigurarea protecției și conservării active a diversității vegetale, prin îmbinarea activităților de conservare <i>in situ</i> cu cele <i>ex situ</i>; promovarea educației pentru mediu (educație ecologică pentru adulți și copii); consultanță în domeniul terapiei vegetale; participarea la simpozioane și sesiuni științifice (v. lista lucrărilor științifice).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: învățământ / cercetare</p>
<p>2017 – prezent</p>	<p>Expert biodiversitate/Expert plante/Expert habitate S.C. EXPLO 06 S.R.L.</p> <p>- Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din arile vizate). Elaborează și participă la activitatea de întocmire a documentațiilor necesare obținerii: Avizelor / Acordurilor / Autorizațiilor de Mediu - Studiu de evaluare adecvată (EA).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate</p>
<p>2019 - 2022</p>	<p>Expert plante cod 213102. UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI</p> <p>Activități și responsabilități principale: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, monitorizare pentru speciile de plante alogene invazive)</p>

	Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu/biodiversitate
2018 - 2021	Expert principal botanică și habitate ASOCIAȚIA PENTRU DEZVOLTARE DURABILĂ DAKIA Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la activitatea de întocmire: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din Podișul Nord Dobrogean). Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate
August 2016 – Octombrie 2016	Expert A - cod COR: 213146 INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETĂRI ECONOMICE „COSTIN C. KIRIȚESCU” Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea protocoalelor de inventariere, cartare și monitorizare a ecosistemelor practice naturale, seminaturale și degradate. Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate
Februarie 2015 – 20 Octombrie 2017	Biolog/Expert habitate pajiști CIORTAN IOANA P.F.A. Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din arile vizate). Elaborează și participă la activitatea de întocmire a documentațiilor necesare obținerii: Avizelor / Acordurilor / Autorizațiilor de Mediu / Autorizații Integrate de Mediu: - Studiu de evaluare adecvată (EA). Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate
2014 – 2015	Expert botanist. S.C. NATURA MANAGEMENT S.R.L. Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din ROSCI0085 Frumoasa). Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate

2012 – 2015	Expert botanist. CONSILIUL JUDEȚEAN MEHEDINȚI, ADMINISTRAȚIA GEOPARCULUI PLATOUL MEHEDINȚI
	Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din Geoparcul Platoul Mehedinți).
	Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate
2012 – 2013	Expert botanist. S.C. TERRITORIAL DATA ELABORATION S.R.L.
	Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din situl Natura 2000 Igniș).
	Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

03 Februarie 2016 – 02 Decembrie 2021	Elaborator de studii pentru protecția mediului - EA MINISTERUL MEDIULUI	
	Certificat de Elaborator de studii pentru protecția mediului - EA nr. 679 / 3.02.2017	
02 Noiembrie 2002 – Noiembrie 2010	Doctorand în domeniul BIOLOGIE. Titlul tezei: DIVERSITATEA TAXONOMICĂ, CENOLOGICĂ ȘI ECOLOGICĂ A MACROMICETELOR DIN MUNȚII CĂPĂȚĂNII	Studii doctorale
	UNIVERSITATEA BUCUREȘTI, FACULTATEA DE BIOLOGIE	
	Doctor în Biologie – Diplomă Seria H, Nr. 0003249 - nr. 449/11. VII. 2011 Competențe în domeniul Botanicii sistematice, Fitosociologiei, Micologiei, Conservării fitodiversității, Protecției și conservării habitatelor naturale și seminaturale	
2002 – 2003	Studii aprofundate în domeniul Bazele biologice ale protecției plantelor	Studii post-universitare
	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, FACULTATEA DE HORTICULTURĂ, SECȚIA BIOLOGIE - ȘTIINȚE AGRICOLE	
	Competențe în domeniul Botanicii sistematice, Fitosociologiei, Micologiei, Conservării fitodiversității	

1998 – 2002	Studentă	Studii universitare
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, FACULTATEA DE HORTICULTURĂ, SECȚIA BIOLOGIE - ȘTIINȚE AGRICOLE		
Licențiat în Biologie – Științe agricole - Diploma de Licență Seria U, Nr. 0038146 - nr. 2021/4. IX. 2003		
Competențe în domeniile: Botanică, Fitocenologie, Ecologie, Micologie, Anatomie, Genetică, Citologie vegetală și animală		

COMPETENTE PERSONALE

Limba(l) maternă(e) Scrieți limba maternă / limbile maternе

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimental
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe dobândite ca urmare a realizării proiectelor de grup în cadrul activității de la locul de muncă și a proiectelor de lucru cu echipe de specialiști din țară, a evenimentelor culturale, sociale și științifice la care am participat:

- Spirit de echipă, capacitate de adaptare, comunicare, seriozitate;
- Capacitate de asimilare de noi informații;
- Disponibilitate de implicare în diverse activități socio-culturale
- Autodidact – capacitate de auto perfecționare
- Punctualitate
- Spirit analitic
- Capacitate de evaluare a abilităților profesionale ale colaboratorilor
- Capacitate de analiză sarcini și responsabilități
- Capacitatea de a lua decizii în condiții de stress
- Capacitatea de a respecta termene limită
- Capacitate de control al calității lucrărilor

Competențe informatice

Utilizare, analiză și interpretare a informațiilor din bazele de date de specialitate o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

Competențe și aptitudini tehnice: Utilizarea echipamentelor specifice de teren, laborator (GPS, reportofon, camere foto, microscop fonic, lupă etc.)

Permis de conducere: Categorie B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații
1. **Ciortan Ioana** (2002) – Sectorul Sistematica plantelor. pp. 49-56, 68-81. In: Gh. Popescu, V. Simeanu, I. Costache, Violeta Boruz. 2002. Grădina Botanică „Alexandru Buia” – Craiova 1952-2002; Grădina Botanică Montană „Marin Păun” – Râncea, Munți Parâng 1977-2002. Craiova, I-IV+5-219 pp. + 42 fotografii.
 2. **Ciortan Ioana** (2004) – Macromycetes from University Botanical Garden „Al. Buia” Craiova. *Acta Horti Bot. Bucurest.*, 31- 2004: 67-71.
 3. **Ciortan Ioana** (2004) – Contribuții la cunoașterea macromicetelor din Ottenia (II). *Anal. Univ. Craiova*, VII (XLIII) - 2002: 229-236.
 4. **Ciortan Ioana** (2005) – Contributions to the knowledge of the macromycetes in the plain and hilly region of Ottenia (III). *Analele Șt. Univ. de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, Iași*, 1, 48: 573-580.
 5. **Ciortan Ioana** (2005) – Taxonomia, ecologia și corologia unor specii de macromicete din regiunea de munte a Otteniei (etajul fagului) I. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură*, X (XLVI): 133-138.
 6. **Ciortan Ioana** (2006) – Taxonomy, ecology and chorology of some macromycetes species from mountains region of Ottenia (Parâng and Vâlcan Mountains) (fir tree forest stage). *Cercet. Șt., Ser. a XI-a, Facultatea de Horticultură Timișoara*: 159-168.
 7. **Ciortan Ioana** (2007) – Contribuții la cunoașterea diversității macromicetelor din pădurea Fântânele-Doi. *Analele Grădinii Botanice Universitare Macea*, 1: 179-190.
 8. **Ciortan Ioana** (2007) – Macromycetes from University Botanical Garden „Al. Buia” Craiova (IIa). *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură*, XII (XLVIII): 129-134.
 9. **Ciortan Ioana** (2007) – Macromycetes from University Botanical Garden „Al. Buia” Craiova (IIb). *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură*, XII (XLVIII): 135-140.
 10. **Ciortan Ioana** (2007) – The ecological diversity and the socio-economic importance of some macromycetes from Petroșani Depression. *Stud. Com. 2007 – 2008, Complexul Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea”*, Bacău, 22: 13 – 18.
 11. **Ciortan Ioana** (2008) – Taxonomical and ecological diversity of macromycetes from area Schitul Pahomie and Cheia Valley (Căpățâni Mountains). *Cercet. Șt., Ser. a XII-a, Facultatea de Horticultură Timișoara*: 382-391.
 12. **Ciortan Ioana** (2008) – Macromycetes from as. Ainetum incanae (Olteț river Hallow – Căpățâni Mountains). *Analele Universității Craiova, Facultatea de Horticultură*, XIII (XLIX): 245-24.
 13. **Ciortan Ioana** (2009) – Contribuții la cunoașterea diversității ascomicetelor din Munți Căpățâni. *Analele Grăd. Bot. Univ. Macea (Arad)* 3: 111-126.
 14. **Ciortan Ioana** (2009) – Contributions to the knowledge diversity of lignicolous macromycetes (Basidiomycetes) from Căpățâni Mountains. *Analele Univ. Oradea, fasc. Biol.*, XVI 2: 53-59.
 15. **Ciortan (Simion) Ioana** (2009) – Contributions to the understanding of the communities of macromycetes from hornbeam and beech forests on the territory of Căpățâni Mountains. *Analele Grăd. Bot. univ. Macea (Arad) Macea (Arad)* 3: 111-126.

16. **Ciortan Ioana** (2010) – *Daedaleopsis confragosa* (Bolton) J. Schrött. and *Lenzites betulina* (L.) Fr. in Căpățâni Mountains. *Protejarea biodiversității: imperativ al dezvoltării durabile, studiu științific*. Edit. Sitech, Craiova: 16-22.
17. **Simion-Ciortan Ioana** (2010) – Diversitatea taxonomică, cenologică și ecologică a macromicetelor din Munții Căpățâni. Teza de doctorat, București, 440 pag.
18. **Ciortan Ioana** (2013) – The taxonomic diversity of the macromycetes from Căpățâni Mountains (Romania). *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*. Vol. 17(1): 41-50.
19. **Ciortan Ioana** (2013) – Edible and toxic macromycetes from the Căpățâni Mountains. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie, XVIII (LIV)*: 441-45.
20. **Ciortan Ioana** (2013) – Contributions to the mycobiota knowledge of spruce forests from Obârșia Lotrului Health Resort (Romania). *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*. 17(4): 16-21.
21. **Simion Ioana** (2017) – *Sedum caespitosum* (Cav.) DC. – a study concerning the presence of this plant in Ottenia. *AAB Bioflux* 9(3): 146-153.
22. **Simion Ioana** (2020) – The presence a threatened fern, *Asplenium adnigrum* Miide, in Mehedinț Plateau (Romania). *Analele Universității din Craiova, seria Agricultură-Montanologie-Cadastru*. Vol. L/2020: 169-177
23. **Ciortan Ioana & Negrean G.** 2012. Geopark Plateau Mehedinț a little known botanical Eden from South Carpathians (Romania) • A Mehedinț- (Mehădiai-) hegység Geopark, a Déli Kárpátok kevésbé ismert botanikai édenkertje. P. 14. In: 9th Recent Floristic and Vegetation Research in Carpathian Basin – International Conference, Szent István University, 24-26th February 2012. Gödöllő, Hungary. *Aktuális Flóra- és Vegetációkutatás a Kárpát-medencében IX. Nemzetközi konferencia, Szent István Egyetem, Gödöllő, 2012. 02. 24-26. Public. In: Kitebeles 17(1): 14.*
24. **Ciortan Ioana & Negrean G.** (2012). *Spiraea cana* in Romania. *Acta Horti Bot. Bucurest* 39: 37-43.
25. **Ciortan Ioana & Negrean G.** (2012). *Plantago serpentina* in Romania. *Acta Horti Bot. Bucurest* 39: 27-37.
26. **Ciortan Ioana & Negrean G.** (2012) – Geopark Plateau Mehedinț, a little known botanical eden, nestled in the South Carpathians (Romania). *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie, XVII (LIII)*: 595-602
27. **Ciortan Ioana & Negrean G.** (2012) – *Rumex thyrsiflorus* in Romania. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie, XVII (LIII)*: 603-608.
28. **Ciortan Ioana & Negrean G.** (2013) – Macromycetes from the Geopark Platoul Mehedinț (Ottenia, Romania) (1st Note). Ottenia. Studii și comunicări. Științele Naturii. Tom. 29, No. 1/2013: 101-108.
29. **Ciortan Ioana & Negrean G.** (2013) – The swamps for Geopark Plateau Mehedinț (Romania) - the southernmost of the Carpathians. *Drobeta, ser. Ști. Nat. Muzeul Regiunii Porților de Fier, Drobeta Turnu Severin XXIII*: 53-66.
30. **Ciortan Ioana & Negrean G.** (2014) – Subcontinental peri-pannonic scrub from Geopark Plateau Mehedinț (Romania). Ottenia. Studii și comunicări. Științele Naturii. Tom. 30, No. 1/2014

31. **Ciortan Ioana & Negrean G.** (2014) – Vegetation of calcareous and calchist screes and limestones slopes from the Geopark Plateau Mehedinți (Romania). *Ottenia. Studii și comunicări. Științele Naturii*. Tom. 30, No. 1/2014
32. **Simion Ioana, Negrean G., Pătruțoiu I.** (2019) - The chorology of the *Sedum caespitosum* (Cav.) DC. (Crassulaceae) in Romania. *AAB Bioflux*, 2019, Volume 11, Issue 3: 148-156.
33. **Bartók Attila & Ioana Ciortan** (2014) – The critically endangered *Cardamine glauca* Spreng. ex DC. – new species in the flora of the Făgăraș Mts. (South-Eastern Carpatians). *Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași s. II a. Biologie vegetală*, 2014, 60, 2: 53-61
34. **Corneanu Gabriel, Mihaela Corneanu, Anca Lacatusu, Daniel Raduțoiu, Luminila Cojocaru, Ioana Ciortan** (2010) - The fungi species as indicators for heavy metals and/or radionuclids. *Annals of the University of Craiova-Agriculture, Montanology, Cadastre Series*. Vol. 40: 106-112.
35. **Marușca Teodor, D. Memedemin, Atena Groza*, O.G. Pop, Ioana Simion, Elena Taulescu** (2019) – Comparative study of steppic grasslands productivity and grazing pressure in Babadag and Casimcea Plateaus. *Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Agriculture, Silviculture and Veterinary Medicine Sciences* ISSN ONLINE 2344 – 2085 Vol. 8, 2: 33-42.
36. **Marușca Teodor, D. Memedemin, D.J. Maftel, Atena Groza*, O.G. Pop, Ioana Simion, M.N. Tibirnac, D.J. Maftel, M. Mărunțiu, Elena Taulescu, Nicoleta Marin** (2020) – Indicator species for soil ecological factors found in the Natural Habitat 6200* Ponto-sarmatic steppes from ROSCI 0201, North Dobrogean Plateau. *Romanian Journal of Grassland and Forage Crops* (2020) 21: 7-17.
37. **Marușca Teodor, A. Oprea, D. Memedemin, O.G. Pop, M. Tibirnac, Ioana Simion, Elena Taulescu** (2020) - Assessment of Phytodiversity and Productivity of Steppic Grasslands from ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean. *Delta Dunării, Tulcea*, vol. VIII: 63 – 82.
38. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2012) – New and rare plants for the Geopark Platoul Mehedinți (Ottenia, Romania). *Contribuții Botanice*, XLVI: 13-24
39. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2012) – *Ameria maritima* subsp. *halleri* – specie nouă pentru Lanțul Carpatic. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie, XVII (LIII)*: 735-742
40. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2012) – *Coryza bonariensis*, o nouă plantă cu caracter invaziv în flora României. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie, XVII (LIII)*: 743-748.
41. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2013) – Carnena Mountain - The little Domogled from the Geopark Plateau Mehedinți. *Drobeta, ser. Ști. Nat. Muzeul Regiunii Porților de Fier, Drobeta Turnu Severin XXIII*: 67-92.
42. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2014) – Nemoral habitats from Geopark Plateau Mehedinți (România). *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*. Vol. 18(1): 75-83.
43. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2014) – Alien and potentially invasive plants from Geopark Plateau Mehedinți. *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*. Vol. 18(1): 84-95.
44. **Popescu Gh., Răduțoiu D., Boruz V. & Ciortan Ioana** (2003) – Macromycetes from Ottenia (1) - *Analele Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Ser. Nouă), Secț. a II a, Bot. Veg.*, XLIX: 152-159.

45. Popescu Gh., Costache I., Răduțoiu D., Boruz Violeta & Ciortan Ioana (2003) – The conspectus of the wooden vegetation in the hill and mountain region of Oltenia. *Analele Șt. Univ. „Al. I. Cuza”, Secț. II, Biot. Veg., XLIX*, Edit. Univ. „Al. I. Cuza”, Iași: 167-177.
46. Popescu G., Costache I., Răduțoiu D., Boruz Violeta & Ciortan Ioana (2003) – *The conspectus of the wooden vegetation in the hill and mountain region of Oltenia. Analele Științifice ale Universității “Al. I. Cuza” Tomul XLIX. Secțiunea II a. Biologie vegetală*, pp. 167-177. Edit. Univ. Al. I. Cuza Iași. ISSN 1223-6578.
47. Popescu Gh., Costache I., Răduțoiu D., Violeta Boruz, Ciortan Ioana, Stan I. & Cruceru Sonia (2004) – Implicarea Grădinii Botanice „Al. Buia” a Universității din Craiova în cercetarea și protejarea fitodiversității din Oltenia. Chișinău 2004.
48. Popescu Gh., Costache I., Răduțoiu D., Boruz Violeta & Ciortan Ioana (2004) – Contribuții la cunoașterea florei Catenei calcareose Bula-Vânturașă din Munții Căpățâni. *Acta Horti Bot. Bucurest.*, Edit. Aio Bucuresti, 31: 103-109.
49. Popescu G., Boruz Violeta, Ciortan Ioana & Răduțoiu D. *Flora și aspecte de vegetație din rezervația “Arboretele de gămiță (Quercus frainetto Ten.) de la comuna Poboru, Jud. Olt. Lucrări Științifice, Seria Horticultură. Anul XLVII. Vol. 1 (48), pp. 587-594. Edit. “Ion Ionescu de la Brad” Iași. ISSN 1454-7376, 2005.*
50. Popescu Gh., Boruz V. & Ciortan Ioana (2005) – Contribuții la cunoașterea florei și vegetației din Craiova-Predești-Seaca de Pădure, Dolj. *Cercet. Șt. Partea a II-a, Facultatea de Horticultură Timișoara*: 153-168.
51. Popescu G., Costache I., Răduțoiu D., Boruz Violeta & Ciortan Ioana (2005) – Contributions to the knowledge of the vascular flora from the Sohodoi Gorges and the Oitețului Gorges. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură X (XLVI)*, pp. 11-17. Edit. Universitaria Craiova. ISSN 1435 - 1275. 2005.
52. Popescu Gh., Ciortan Ioana, Boruz Violeta, Răduțoiu D. & Costache I. (2006) – Ecology, chorology and coenology of the Orchidaceae in Oltenia. *Cercet. Șt., Ser. a XI-a, Facultatea de Horticultură, Timișoara*: 169-181.
53. Popescu Gh., Răduțoiu D., Ciortan Ioana & Boruz Violeta (2006) – The flora and vegetation of the Topana forest (Olt County). *Cercet. Șt., Ser. a XI-a, Facultatea de Horticultură, Timișoara*: 182-190.
54. Popescu Gh., Boruz V., Ciortan Ioana & Răduțoiu D. (2006) – Contributions to the knowledge of the vascular flora of some botanical and forestry reservations in the subcarpathian area of Oltenia. *Acta Horti Bot. Bucurest.*, 33: 119-130.
55. Popescu Gh. & Ciortan Ioana (2009) – *Botrychium matricarifolium* in the Oiteț Gorge (Meridional Carpathians). *Acta Horti Bot. Bucurest.*, 36: 63-66.
56. Răduțoiu D., Boruz Violeta, Ciortan Ioana & Răduțoiu Amira 2005 – The floristic Reservation of “Bașcov – Calafat” and “Cetate Grassland” (in the Danube River meadow). *Analele Univ. Craiova, X (XLVI)*, pp.: 17-21. Edit. Universitaria Craiova. ISSN 1435 - 1275.
57. Toma N., Cristescu F.C., Ciortan (Simion) Ioana, Toma F.A. & Covaliuc M.V. (2007) – *Conceptii actuale privind sistematica și filogenia fungilor. Nat., Biol., Ser. III, 43, 1: 162-172.*

Proiecte

Membriu(Expert botanist/Expert habitate)

1. „Studiul complex al florei antropofile din orașele: Craiova, Bălești, Calafat, Tg. Cărbunesti, Tg. Jiu”-GRANTURI CONTRACTATE CU C.N.C.S.I.S. – M.E.C. Nr. 23C, Tip A, Tema 33, COD. CNCISIS 7. Anii de execuție: 2000 – 2003.
2. Contract de cercetare 16C/10.04.2006 „Cercetări privind plantele decorative cu tăie redusă, sortiment, elemente de tehnologie de cultură și identificarea de specii noi în flora spontană”. Tema 1, Cod CNCISIS 175. Anii de execuție: 2006-2009.
3. Proiect: „Evaluarea efectelor poluării și a schimbărilor climatice asupra biodiversității și stării socio - economice a populației în bazinul mijlociu al Jiului”. Cod Proiect: 3240; Nr. Contract: 32150. Acronimul proiectului: POLMEDJIU; Arie tematică: 3 – Mediu. Anii de execuție: 2009-2011.
4. Proiect: „Managementul integrat al sitului Natura 2000 Igniș”. Anii de execuție: 2012-2013.
5. Proiect: „Managementul resurselor biologice și geologice la nivel european și consientizare publică în Geoparcul Platoul Mehedinți” – 2012-2015.
6. Proiect: „Serviciul de realizare a studiilor științifice necesare realizării planului de Management integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa”- VI 2014-XII 2015.
7. Proiect: „Evaluare și cartare a speciilor și a habitatelor de interes comunitar și a stării de conservare, elaborare plan de management pentru situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului” - 01.03.2015 - 31.12.2015.
8. Proiect: „Studiul Ornitologic pentru zona Aeroportului Internațional Craiova și pentru zona de influență a acestuia”. Contract nr. 115/31.07.2013. Studiul s-a derulat în perioada 31.07.2013 – 31.12.2014. și a avut o fază referitoare la influența ecosistemelor umede și a asociațiilor vegetale din aceste zone asupra populațiilor de păsări.
9. Proiect: „Dezvoltarea capacității administrative a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor de a implementa politica în domeniul biodiversității” Cod: SIPOCA 22. Poziția în cadrul proiectului: Expert A 1.1. Inventarierea tipurilor de ecosisteme naturale și seminaturale la nivel național. Nr. și tipul contractului: Contract individual de muncă cu timp parțial, nr. 29 / SIPOCA 22 / 22.07.2016. Perioada de desfășurare: 01.VIII.2016 – 30.X.2016.
10. Proiect: Cod SMIS 102491: „Planificarea managementului conservării biodiversității în 5 situri Natura 2000 - ROSCI0131 Ottenița-Mostiștea-Chiciu (incluzând rezervația naturală IV.20. Ostrovul Haralambie), ROSPA0021 Ciocănești – Dunăre (incluzând rezervația naturală IV.21 Ostrovul Ciocănești), ROSPA0055 Lacul Gălățui, ROSPA0105 Valea Mostiștea și ROSPA0136 Ottenița – Ulmeni” având ca obiect: „Servicii de realizare Studii de biodiversitate”. Perioada de desfășurare: IX.2017 – 31.X.2018.
11. Proiect: „Management adecvat în vederea conservării biodiversității din ariile naturale protejate ROSCI0005 Balta Albă-Amara-Jirlău-Lacul Sărat Căineni, ROSPA0004 Balta Albă-Amara-Jirlău 2.271 Balta Albă, 2.272 Balta Amara, 2.260 Lacul Jirlău-Vișani”. Perioada de desfășurare: 5.I.2018 20.X.2019.
12. Proiect: „Planificarea managementului conservării biodiversității în ariile naturale protejate ROSPA0012 Brațul Borcea, împreună cu ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești.

- IV.34. Pădurea Canton Hâțjiș și ROSCI0278 Bordușani -Boroaia (fără partea care se suprapune cu ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova)". Perioada de desfășurare: 15 luni - 5.VI.2018-5.IX.2019.
13. Proiect: „Managementul Integrat al Podișului Nord Dobrogean”. Perioada de desfășurare: 2018-2021.
14. Proiect CS_01 - Elaborarea și aprobarea Planurilor de management integrat, inclusiv toate studiile de fundamentare necesare realizării proiectului „Planificarea managementului conservării biodiversității în siturile Natura 2000 ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierii, ROSCI0020 Câmpia Careiului împreună cu arile protejate 2.676 Pădurea Urziceni, 2.677 Dunele de nisip Folei, 2.679 Mlaștina Vermes și 2.182 Pășunea cu *Corymephorus* de la Volevozi și ROSCI0021 Câmpia Ierului împreună cu aria protejată 2.813 Complexul hidrografic Valea Rece”. Perioada de desfășurare: 5.04.2019 – 30.12.2020.
15. Proiect „Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Coșșa și Mihalt, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia” nr. SMIS 102674. Perioada de desfășurare: 30.01.2019 - 31.12.2019.
16. Proiect „Servicii de elaborare studii de fundamentare pentru planul de management, elaborare și aprobare a planului de management” în cadrul proiectului „Elaborarea planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Ciucului - ROSCI0323 și Depresiunea și Munții Ciucului - ROSPA0034”. Perioada de desfășurare: 05.06.2019 - 29.01.2021.
17. Proiect Cod SMIS 116950 „Întărirea capacității pentru managementul adaptativ al capitalului natural din Parcul Național Retezat (incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.496 Peștera Zeicului), împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial – ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat” LOT 1; Studii biodiversitate aferente fundamentării științifice a planului de management – specii, habitate, ecosisteme. Perioada de desfășurare: 15.03.2019 - 31.08.2020.
18. Proiect: „Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive”. Perioada de desfășurare: 2020 – 2023.
19. Proiect „Servicii de elaborare a studiilor în domeniul mediului necesare în vederea realizării planului de management” în cadrul proiectului „Elaborarea instrumentelor pentru managementul adaptiv al capitalului natural din arile protejate Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa și ROSCI0016 Buteasa”, proiect cod SMIS 122643 (cod contract C5). Perioada de desfășurare: 2021 – 2023.
20. Proiect Cod SMIS 116950 „Implementarea de măsuri active pentru conservarea biodiversității în baza Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0093 Pădurea Bogata și ROSCI0137 Pădurea Bogății”. Perioada de desfășurare: 2021 - 2023.

Afilieri Membru al Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturi Subcomisia Oltenia
 Membru al Comitetului Român pentru istoria și Fiksofia Științei și Tehnicii – Filiala Craiova

Membru al Consiliului Științific ROSCI0045 Coridorul Jiului
Membru al Consiliului Științific al Geoparcului Platoul Mehedinți
Membru în Consiliul Științific al Parcului Național Semenic – Cheile Carașului
Vicepreședinte al Societății Micologice din România

ANEXE



copie a certificatului de atestare



INFORMAȚII PERSONALE

Ștefan Dascălu

Loc. Ostrovul Corbului, jud. Mehedinți, România;

0252 357828 0744 901 077

stefan_dascalu_nera@yahoo.com

Sexul **Masculin** | Data nașterii **10. 08. 1957** | Naționalitatea **Română**

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

09. 06. 2015- prezent	Șef serviciu Direcția Administrarea Geoparcului Platoul Mehedinți Compartimentul :Geoparc Platoul Mehedinți
19. 03. 2014- 08. 06. 2015	Ranger Parcul Natural Porțile de Fier
20. 01. 2014- 18. 03. 2014	Responsabil cu comunitățile, educație ecologică și turism Parcul Natural DeBeul Jiului
13. 06. 2008- 24. 01. 2014	Director Administrația Parcului Natural Cheile Nerei-Beușnița
07. 11. 2007- 13. 06. 2008	Inginer- inspector principal I Parcul Natural Porțile de Fier- Direcția Silvică Drobeta Turnu Severin;
06. 06. 2006- 07. 11. 2007	Șef ocol silvic; Ocolul Silvic Jena;
01.11. 2005- 06. 06. 2006	Administrația Parcului Natural Porțile de Fier;
12. 03. 2001- 11. 07. 2005	Inginer Silvic Principal Ocolul Silvic Jena
13. 05. 1991- 12. 03. 2001	Șef ocol silvic; Ocolul Silvic Jena
01.03. 1987- 13. 05. 1991	Responsabil fond forestier Ocolul silvic Simian
15. 07. 1986- 01. 03. 1987	Fond cultura și refacere Ocolul silvic Orșova
27. 08. 1984- 15. 07. 1986	Inginer Exploatare Forestiere Intreprinderea forestieră de exploatare și transport Orșova;

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2006-2007	Universitatea Ștefan cel Mare Suceava Facultatea de Silvicultură Diplomă Master	Scrisje nivelu EQF, dacă e cunoaștej
2006	Ministerul Educației și Cercetării Adverință de absolvire curs limba Engleză	
11. 06. 2001-15. 06. 2001	Sc Rosano SRL Brașov Curs de instruire- Legislație Protecția muncii Certificat	
15. 01. 2001- 14. 02. 2001	Institutul Român de management Managementul performant pentru dezvoltarea abacerlo și imaginii organizaționale a ocoalelor silvice Certificat	
05- 17. 06. 1995-04- 09. 09. 1995	Ministerul Resurselor și industriei Managementul conducătorilor de secție Certificat de perfecționare	
1979- 1984	Universitatea din Brașov Facultatea de Silvicultură și exploatarea forestiere Diplomă Licență	
1972- 1977	Liceul Industrial nr. 3 Exploatarea, construcția și transporturi forestiere Diplomă Bacalaureat	
1964- 1972	Ministerul Învățământului Școala Generală Hinova Certificat de absolvire a școlii generale	

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă	Limba Română				
Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
	Rusă/ Franceză/ Engleză	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Bun organizator
- Spirit de echipă

Competențe informatice

- Microsoft Office™
- Internet Explorer
- Power Point

Permis de conducere

- Categorie A, B